

50

de mucho ricuto, fecreto en corregir las culpas de los Ptelados. "Henry Que tienen los Preisdosa estigar, Mun, 97, M reeffi--10pm/21,T

Mum. 139. Granduliums pobreza, con que le traislos. Num. 133. sme, amados, reverenciados, y focorridos de el feñor palafox.

"ror umn sound si

Pleyron de cel feñor Palafox en Indias como pudieron justificarle por

for muy fospecholas...um.1.3 r. Afpera pemitencia de el teñor Palafox nada de alegria aum 60. Esparimales fin penatencia, y buenas obras Doctrina de peniornela may necestaria. Mum 55. Penireneia acompa-

mucho que el pecado debe humillar al hombre. Mum. 1 28.

Gran diferencia entre los pecadores en el modo de pecar. Num, a se Lo "coppessa

Fuerga de las pathones en los recien convertidos, y como delminuye la "Hoss for y

Autor. Num. 47. Discoined on la inteligencia de las palabras de Que le requiere para que las palabras de digan palab as formales de va Haquez, Nim, 126. Zelo ralcrofo de San Pablo. Num. 109.

Num 50. Lo que ilora San Pablo en perfona de el que peca por figuraco San Pablo en squellas palabras: Dans els milos finositus, ere. que las de ocros. Num. 68. Deletivele, y explicale. Num. 122. Que akibangas Aum, 96. Convertion de San Publo mas lobrenatural, San Pablo eferivio firsalabangas, Mun. 13. Dios dicto à San Pablo fie.

racion continua ya mental, ya vocal de el feñor Palatox. Mura. 134.

### LAVS DEO.

often conductor on, runn's arbitrarily and contract chains a children with counts only as a conductor of  $c_0$  and a profession of the contraction of the counts around the counts of  $c_0$  and  $c_0$  around a count of  $c_0$  and  $c_0$  are a constant of  $c_0$  and  $c_0$  around a count of  $c_0$  and  $c_0$  are a count of  $c_0$  and  $c_0$  around a count of  $c_0$  and  $c_0$  are a count of  $c_0$  are a count of  $c_0$  are a count of  $c_0$  and  $c_0$  are a count of  $c_0$  and  $c_0$  are a count of  $c_0$  and  $c_0$  are a count of  $c_0$  are a count

#### Z

non the impel of a rayling to be Sagrada Vargen al. Ampel or much alterno, and Ampel or constitution of the result of the sagrant of the sagr

Ay. mm5. "Abstag 2, budden at assertive an impatibilit no hardware. In mile a company of the control of the con

Juga and exclusive fell helf-nife on Philosoca, dolled a William 131, Observation of the Change and the Change

Vida Inscrior de el feñor Palefox, Numz. Vida Inscrior en buene con larada extremen en artista el buene 130. Debe scompalhatio con larada extremen a 43. Paode for londe estenit I reda procon larada extremen a 43. Paode for londe estenit I reda procon larada extremen a 43. Paode for londe de la buene con larada extremen a 43. Paode for la buene de la buene con la desenvalor de la buene de la buene de la concentral Chango, que que la concentral de la concentral de la concentral Chango, and concentral de la co

Pide la verdad mucho cuydado aun en lo minimo. Num. 47. Convencido el Anonymo en faltas frequentes de verdad. Venlo f. alfodudos.



to deben diffinguir en la vida de ci fañor Palafox. Mum. 125. El tiempo haze mas cuerdos à los Exertiores. Num 104. Tres tiempos Tremps.

Jenor Palafox. Num. 142.

Santo Thomas es alabado de Christo, mum 95. Aparece, y confuciaal .011. MUM. ig: untur 31: untur qo: untur 38: untur 86: untur 30: untur 11::-

Refoluciones del Angelico Doctos en ella Respuelta. Num. 14 num. "Samed I ottohe. de el feñor Palafox, y librale de sa pelig. o. Munt. 142.

Signife mai de Conietiores erpandacies si num, 91. Pue may amada deque Dios la dezsa. num 95. Padecto vira grave tribulacion.num. : 24. Tuvo frequentes habias de Dios, num. 94. Palabras de grande amor, Tuvo Santa Thereta via vidon corpores muy continuada, Num, 88,

### T

Como Le especies infulss representant lus objetos. Num. 89. y 90.

Dificulted on explicat que operacion foi fobrenatural peopriamente. De dos maneras puaden las colas llamade lobrenamieles. Num. 63,..

Los fobervios fon defociteles. Num. 26. Señales elana de fobervia,

Peligros de la fingularidad. Nam. 83.

num.r.i. Santos de la especial devocion del feñor Palafox.nu.r.q.r. Vengan los agravios de la Dignidad, perdenando los de la perfona, a fus emulos. Num. 109. Suelen defenderfe con fus eferitos num. 110, No cardeno de los Santos defender fu derecho con valor, oponiendold

enticnden el fentido de las palabras de Dios. num. 99. Lo mucho, confolados de Dios en fus remores, y dudas, num, 98. No hempre 154 Sucten padecer grandes dudas y tribulaciones, num 124 Son erqos de fenfurildad, num, 30. Enestecen mucho tus culpas num. y dezirfelos, mum. 108. Tuvieron mucho recato en expuest los pe-

# TIBERIADE DIBARTOLE DA SASFERRATO

DEL MODO DI DIVIDERE l'Alluuioni, l'Ifole, & gl'Aluei.

CON L'ANNOTATIONI, ET ESPOSITIONI di CLAVDIO Tobaldut y da Mentalboddo.



IN ROMA,

Per gl'Heredi di Gio:Gigliotto. M

Conlicentia de' Super

Cynadefis de let ny el decar med say sycales, sy miliona dela med della sel degla and production de la della sel degla and de la degla deg

in the second second

# AL SERENISS: SIGNOR

LET DI PIACENZA

GOVERNATORE ET, CAPITAN Generale per S. Maesia Catolica in Fiandra, (uo Signor sempre osservandisimo.





ELL'OTIO della fenitù, che fn qui da me è fitata fatta alla glor. me, del Ser. Signor Duca fuo Padre mio Signore, raccolfi con le mie proprie, quali fi fieno fatiche, questo poco di frutto, che hora, per mezo di questa

mia, riuseautemente apprefento à V. Altezza / frutro, he io del fiuo proprio raccolfi, che del fiuo proprio augumentai, & che hora tale quale egli fi fia, come fiuo proprio da me le viene refitutto. Di poco (certo) ò di niun valore; ma Iddio grandistimo , & chi niuna cosa nofita bifogneuole non folo aggradice, ma anco forto dell'ali della fiua protettione raccoglie chi fia, che con puro zelo, & anco i fumi iflesi gl'oficrifee; come quello, che perciò conofeendo fi non delle pietre, ma de gl'huomini iflesi effere da questo hauto & fin que-

gl'altri perciò esser dimostrato vnico, & sopremo Signore dell'Vniuerfo, di ciò folo si compiace, & sommamente si diletta ; Tutti gl'huomini poi formati à fua fimilitudine purifsimo atto, tanto più di lui fi fanno conoscere simili, quanto col loro si conformano col proprio operar diuino. Maio qual mi sia più per libera propria elettione, che per naturalezza patria suo sidelissimo & deuotissimo seruitore, perche là in quei gradi, doue fui giudicato degno, & hauto atto al fuo seruitio se l'hà veduto con gl'effetti istessi sempre via più che mai restati chiari nel conspetto del suo retto giuditio, per mezo della fincera giuftitia fotto di lei per ciò administratami contra de gl'impetuosi furori dell'inuida & maligna Calunnia, che più & più volte cercò con crudeli allalti d'annigrirli, io ciò tacendo, d rò folo, che come roza sì, mà immobile & falda pietra starommi fotto di quel peso, che commisurato alle mie · forze, & al fuo feruirio, là doue di fua Cafa Serenifs, farammi imposto, denotissimo tuttania più che mai infieme col Mondo alli gloriofi fatti, che non io, ne là vile adulatione, mà la vera fama di lei apporta pertutto l'Vniuerso; Fauori & gratie (Sereniss. Signore) dal fommo Iddio concessegli, perche l'Alt. V.del suo libero volere affatto confignatogli il sopremo Domi nio, esfo Iddio perciò come larghissimo remuneratore di chi come lei liberamente se gli dona, si compiacque non folo di ciò, mà anco nella fua generofa Prole nel cospetto del Mondo d'essaltarla si che come lei nelle bellicofe armi Christiane, cosi questanella tran quilissima

cullifium pace ne' noftri & Tuuri fecoli fitno gl'ifiefsi effempi à Posteri, che in Dio, come loro cercano farsi immortali. Piaccià dunque à V. Alt. di rifguardare l'intrinseco dell'affettuola diuotione. di colliche già adeciato a sua Casa Serentis. Iora con altri maggiori ne più efficaci segni dalla sua bassi fortuna non gli vien concesso di potergi diamostrate, Accioche V. Alt. perciò a similitudine del suo fattore Iddio & anco in questo adoperando, tamo più da situ diuna Macsil venga prosperata, & io come sin qui, già sonno tanti anni, con nell'amenire per quel poco di vita, chem vauaza nella sua graria mene viua quierissimo. In Roma alli xv. d'Aprile M. D. L. XXVII.

D. V. Alt.

Humil. & fidelifs. Ser.

Claudio Tobaldutij.

#### ALLI LETTORI.



I principij, che pei introduttioni fi fion premefii, & letante & varie figure, che fi vedono deferitte in quelfo libro, che io proprio volfi di mia mano difegnare & integliare, perche shaueffero piu giultiamite furno necellari al modo di diudere infegnatone da Bartole, & a not auerlo voltuto efipore. & corregerlo: Ma non

ancora, per hauerlo voluto esporre, & corregerlo: Mà non fono già necellari, nè fanno ad alcun propolito al vero modo di dividere, che noi à fuoi luoghi infegnamo. Perilche, chi non vorrà leggerli, nè saperli, ò non potrà capirli, non per questo, se vuole, rimarrà priuo di non potere sapere il come si diuide: Percioche questo nostro modo è così facile, che ciafcuno, anco di mediocre ingegno, che fi fia co vna fol volta, che lo leggerà ò che l'intenda leggere, ò che lò veda operare, dà se medesimo, non solo lò potrà mettere in essecutione, mà ne deuerrà così Maestro, che lo potrà insegnare à chi fi fia, fenza che sappia niete delli fodetti principij, & delle fodette figure, ò di Bartole ò da noi loggiunte, poi che confifte in pratica, che s'impara fubito, che il vede operare, fenza altro fapere. Ch ) voluto dire accioche ciascu sappia che qu'el lo, di che si tratta in questi libri, non è imposible nè difficile, come fino à questo di è stato tenuro, mà post bile & faciliffimo a ciafcuno, che hauerà defiderio di faperlo : che perche piu comodamente, & con piu breuità possibile possa conseguirlo, interlassi tutto che segue fino alla xv. propositione, & de li legga fino al fine della vij. figura di Bartole, nella quale, in indituduo, si pone il vero modo, che no si trouerà puto ingannato di quanto defideraua, & danoi qui gl'è itato predetto. Perche s'auederà, che detto modo è facilitsimo & confor me alla dispositione delle leggi, & alla ragione, & al senso, & all'esperienza così chiaramente, che in contrario no hà alcuna ne ragioneuole ne strauagante replica, che non ceda, & delifta; Di tal forza virtu li ritroua hauere fempre in ogni luogo, & con ciascuno l'euidente verità, che diciamo esfere in questo nostro modo, anzi della legge, & della ragione. & del fenfo. & de l'esperietta di dinidere l'Alunione l'Hola &l'Alueo.

## R E P E R T O R I O del contenuto in questo libro.

	fo. 4. Introdut-	Cap. 2. Supp Cap. 2. Prop	aitioni fo. 4. ofitioni fo. 14. ofitioni fo. 15. le legali fo. 40.	1. 6. 46. 2. 7. 59. 3. 8. 85. 4. 9. 90.
InqueHo li bro fi trat- ta deli	fo. 47. Tiberisde della quale d libro	1. fol. 42. Dell' Allu nione di ri. pe.	Rette figure 2. Concaue figure	5. 10. 94. 6. 11. 99. 7. 12. 106. 8. 13. 112. 1. 16. 112. 2. 17. 115. 3. 18. 106. 4. 19. 118. 5. 20. 120.
		The state of the s	Connesse figure	1. 21. 124- 2. 22. 126- 3. 23. 127- 4. 24. 129- 5. 25. 130- 6. 26. 132- 7. 27- 134- 8. 28. 135- 1. 23. 141- 2. 24. 152-
		fo. 139. Dell Ifola di Ripe.	figure 2. Curne figure	3. 25. 156. 1. 26. 160. 2. 29. 163. 3. 30. 166. 4. 31. 168. 5. 32. 169. 6. 33. 171. 7. 34. 173.
		fo. 188. Dell'almo.	3. Figure Angolari 4. Quoflioni	1. 35. 175. 2. 36. 177. 1. 37. 180. 2. 38. 183. 3. 39. 185.



# TIBERIADE

CON L'ESPOSITIONI ET ANNOTATIONI DI CLAVDIO TOBALDUTII.

#### 经额

A' MARCELLO SVO FRATELLO.

ome 'A L T R O giorno, cercando (come occorre) trà miei libri, à caso m'incontrai nelli libri della Tiberiade di Bartole, & I Da l'ubito vedutili mi venne à mente la lite, che M. Adriano Stefannecio dà Todi hauena con alcuni suoi auersarii , per conto d'una allusione del Teuere, che nel Territorio di quella Città , haueun lafciata ; per caufa della quale all'bora fi ritronana quà in Roma fosto del vostro patrocinio, per ilche subito anco mi venne in pensiero di vedere quello che Bartole (al quale fempre fi raccorre in questa materia) ne diceffe in quei fuei libri ; & così hauendoli in pochi giorni trafcorfi tutti . m'accorfi, che le dinifioni, che da detto M. Adriano all'hora fi mollranano fatte à Todi, à in altro luogo, & l'altre, che io, à sua requisitione haucua fatto venire da Piacenza, non erano conformi alle regole, & dottrine di Bartole . et consequentemente ne al douere ne al giusto; et perche nel trascorrere decei libri ritrougi molte difficoltà così per la feorrettione delle flampe, come per il diffetto delle linee azurre, rofcie gialle, & altre, che effo Bartole vso in delineure tutte le figure, che egli la fest seritte in quei suoi libri, & finalmente perche Burcole nel descriuer detre sue figure, fit men chiaro di quello, che s'apparteneua; è fulle perche à quella sua età, le scientie matematice non si ritrouassero in quella felicità , nella quale si ritrouano bora, ò perche fioriffero (che non credo) più , che non fanno à questi nostri giorni , ò si fusse per qual fe voglia altra cagione , come tutto questo appare à chi diligentemente le legge, & apparirà nell'auenire ad ogni perfona, che leggerà questi miei (critti, & acconfronteralli con li d'effo Bartole (percioche non ho voluto ad ogni figura et luogo, deue fono detti mancamenti, precifamente, ne notarli ne auerturli, perche non hauerei fatto fe non quello ifteffo, c'hò fatto. ciò è di ritornare nella sua priftina forma ciascuna di esse figure . es di più bauere, fenz'aleun profitto gioneuole, anzi conflomaco, & più fatica de chi leggeffe, fatto un volume folo di correttionizze altro, per la mavgior parte . haueria contenuto questa mia espositione, che simili scorrettioni & difetti; &

#### Introduttioni

er forse non senza qualche coniestura, d sospicione di mordace maledico & re prejore, è ditroppo jenero cenfore delle cofe di vn tanto homo celebrato per tutto il mondo, & che io honoro & renerifeo.) Io per queste cause mi risolnei di tentare se mai vi bauesse potuto ritrare dalle tenebre nelle quali io li ucdena innolti, & ridurli à quel candore, & lenpidezza d'essere intest, c'hanenano appresso il lor primo autore Bartole, come, con l'aiuto d'Iddio, m'è parso d'hauer confeguito, non fenza (certo) grandissimo tranaglio & fatica, che hen fan coloro, che alcuna uolta fi fono incontrati in fimili difficultà, di linee, di pie ti & di lettere, scorretti, & alcuna volta fulse. A mutilate, ò per il tempo, ò per negligëza delli scrittori, ò delle stampe à nostri tempi, come potrete uedere in anesto mio libro, che tale anale è pe lo mando, en dedico, perche s'in effo, all'occasioni ritronarete cosa di buono, ve ne servitate per li vostri Clientuli, & con altrì, con li quali di fimil materia v'occorrerà ragionare, hoggidi molto lontana dallo findio delle leggi , cofa neramente poco degna , poiche dicena Arift: nelle fue Morali , & fi vede anco tutto il giorno , che la giuftitia contiene in se tutte le nirtà , er confequentemente è direttina di tutti i vitii & diffetti, che perche deniano dal retto, dubio non è che, chi non fa il retto, non sa ne conosce come ridurii al donero : Nondimeno , in questa nofira età, lo findio delle leggi & adminifiratione della giuftitia è ridotto à queflomodo, come che la giuftitia, per suo proprio obietto, babbia solo non sò che di civile, & criminale, et non di fapere în ogni îndividuo dell'atticni humane, foggetti al retto, administrare à ciascuno il giusto & douere . Ma perche del mio intento, in queste mie espositioni babbiate il contenuto, & per ciò sappiate anco l'ordine c'hò tenuto ; Dico per prima , che mi è parfo più presto ferinere volgare, che latino, per rifbetto che l'effetto di anesto trattato, & di sutte le figure che si contengono in esso, consistendo nel manualmente esseguire, non pare, s'acconnenga à Dottori, ma à volgari ; perche questi sali, ch'il più delle volto poco è niente intendono latino. Espoino ancora effi quel lo, che fi dene operare; & non dimeno liberare di quella brigha chafeuno d'hauerglilo à tradurre volgare, & anco per dare occasione à ciafeuno, che non sà lettere latine, & pur bà qualche principio,et alcuna volta più che principij di quelle fi fatte mi fice, & in oltre di fcientie Mathematiche, di penfare, to del publico bene. Hò tralasciato tutto il resto di Bartole, c'hà desso in quefli libri della Tiberiade, come oxello, che non apertiene al nostro intento, che, è, di esporre solo le sigure di esso Bartole, & così supporre, che sia l'Allunione, & l'Ifola, & l'Alueo, fopra di che cadono quelle figure, ne difputare altramente , mà lafciar ciò à Bartole , & Dottori, fe fia è nò , & come , & quado, & per quanto Allunione, Ifola, & Alueo, col refto , che di difficoltà m: (ce. e li Dottori conveno circa di auella materia : percioche auando fino in pie di queste si fatte dispute, cessa il misurare & la dinissone di esti, che cade (come nedemo) fopra cofa che fin da diniderfi; & confeguentemente, che fia Alle

#### Nelli della Tiberiade di Bartole.

Allunione . Ifola & Alueo Senza alenna difuna è dubio: Non fi tralafferan no però quelle particolarità, cofi di dottrina d'offo Bartole, come delle difposizioni della Legge, che apertengono à quelta materia, come cofe delle quali fen-Ta non potressimo conservire il nostro fine, che è di sapere dividere viulianie. te, coforme alla ravione, er alla levre, queffe, Allunioni Ifole er Aluci dell'i quali habbiamo à trattare. En foltanza tutto quella, che io dirò farà l'afteffa detto da Bartole in ciafesma delle fue figure, percio che fe altramente facelle. lo errarei, perche il desto da effo Bart ole à me par uerissimo & conforme alla ragione & alla legge, Ma perche (come ho detto) hoggi ( fia perche fi voglia ) riefce difficile , l'intento mio è di apertamente dichiarare ciafcuna di esse figure, che esso Bartole non ha fatto, ò sece, ma non appare à questi nofiri giorni, per li fodetti rifetti : en di tal modo ( (c non m'neganno) che cia (... cuno, che attentamente leggerà quelli mici scritsi, da se medesimo possa fucilmente, non folamente intenderle, ma anco, fecondo l'occorrenze, rettamen. te dividere, qual se sia Allunione à Hola à Aluco, che nell'auenire potesse oc correre : 10 dunque, in ciascuna figura mesterò la figura come neramente dene flare, er coli esporrolla, senza altrimente aunereire eli errori er diffeesì, che fono nelle di Bartole, c'hoggi fi uedono in stampa per le caufe già di fopra allegate.

Et preize (come medice) fi restra di disfinit de partimenti, se disiderem partire fipu dos, che son dis assuma, par che per semple fin seception, per per più dechirarzimi ed di datifi, di tire alema cofi di quespo principio, dom de de di adquel defento untri et respini, delle quili hisbiamo di pranteri ci in quelle nodre disilicasi, i e quali fe da noi figire pretermelle, ch' distributa som fi pagliero non e duboi slamon, desi in darmo, chi fi piligi interria il regere quelli sofiri feriti. Perilike prima diremo di quella quantità, et dopò fitremo alcani cigi, che franzamo quarrori. Donde ne casareno mi ondri principa.

da sernirsene poi, nel dividere l'Allucioni l'Aluco, co l'Insola,

as permipero pos no acuasete - classica. Acuas per 1 filoso. In the contract of the contract o

#### Dell'Introduttioni.

mo,che fe fi fapesser se presentante di muo raccordare di muono ad attenderci, es praticarii fi, che subito nominati s'intendino; percioche, quando faramo nelle figure el praticari; s'accemeramo,come che fi sappino, ne si prontarmo, o à di sissi fisi dirire più otre.

#### Delle Diffinitioni, Cap. I.

L a quantità,uno de dieci principij, ne' quali fi riducano tutte le cofe, che à fi capifebino col fenfo, à col l'intelletto, è vna entità, che fa qual fe fla cofa, che è quanta, si dinida in una & piu parti, Di questa quantità l'una è detta Difereta è Difeontinua ; & l'altra Continua ; Difereta quantità dicesi esfer quella, della quale le sue parti non si congiungano ne si continuano con alcun termine comune, come venti arbori, cino nata caualli, che, come vediamo: l'uno no è unito ne tocca (dico cotinuatamente) l'altro, della qual parte noi non habbiamo à discorrere, & è cosa apertinente all'Aritimetico, & à questi , che fanno conti & c . Continua quantità è quella, della quale le fue parti connengono in un termine comune ; come , per effempio, aere, acqua, cielo, terra, & fimili , che l'una parte di ciascuno delle sudette è contigua et attaccata con l'altra, et l'altra con l'altra, ér tutte insume in un connengono, che diciamo aere, cielo, acana er terra, ne tra loro ( per fe confiderate ) ci è cofa straniera, che s'interponza, che li dinida, & li separi. Di questa dunque quantità Continua noi habbiamo à trattare, de de fuoi principis, che fono necessarii al nostro intento, & che senza non possiamo fare come nedremo. Di questa quantità Continua il primo principio è il Punto (& auesta sarà la prima diffinitione) per fe indivisibile, per no bauere alcuna parte, nella quale si possa dividere in alcun modo ma sia termine estremo di che se sia divisione. come per effempio, dividafi un filo di feta o d'altra materia pin fottile, che fia di qualche longhezza nel mezzo, dubio non è che è dinifo in un' punto, cio è in uno indinifibile, perche se non susse indinisibile, per ancora saria da diniderfi,manon ci è che dividere, et pure è divifo, aduque è redivifibile per quello, che è divifo, ma è divifo per un punto, adunque 11 punto è del quale non è alcuna parte divisibile, come a

Hanne quelle prime principio indialibile delle quantite cutinus, fi de direcono occurso più andra mel fromes, che a quale come insprime principio biogrando varire à gi cliri, che di lui derimano, ci in lui fi terminano. Di celle che della medigna quanti civinua dono er principio, che di dissa similfinit, ci il rrimo è lambezga para larriperga. Serondo larriperga finite propolatidi. Il Treve lombezge Lambezga co prominità i. Della loncoma diffinitiono.

#### Cap I. Delle Diffinitioni.

La linas è longbroxe; força alema lutimânie de professitai e, catlat a de, d'unid, frist aimerfines de dissuls olong-catla quale e la lines, e ini infilite, per il largo à resurriy, che ci cogionnelite: de per li projendos, che non ha atra dispina, ci colonamente de la lines, e ini infilite, per il largo à resurriy, che ci cogionnelite: de per li projendo, che non ha atra dispina, ci cotrameri, del puntoperiole il pitto con fi fatto cather (filore ni entrameri, del puntoperiole il pitto con fi fatto cather (filore ni entrameri, del puntoperiole il pitto con fi fatto cather (filore ni entrameri, ci con in producti di producti del pros perden ma los sul longo, deve del producti di producti del pros perden con di se evaluma aluma giorega, en productati qui mon airmanette quari, che ve estima aluma dal fapra dal literage de occi pela producti pela producti di producti di progre deste pela producti di producti di progre deste pela producti di producti di progre deste pela producti pela producti di producti di progre deste pela producti di producti di producti di progre deste pela producti di producti di progre deste pela producti di produc

so sia admesso, per cio che non è tanto sottile che manchi di latitudine, & di profondità, ma bifogna preualerfi di fimili effempii , poiche piu à proposito , quanto à me , non habbiamo ) indivisibile , à potentia humana per latitudine , er per profondità ; ò pur se d'alto à basso d'inidessimo va foelio di carta, che dubio non è, che di tal divisione, da alto à basso, di quattro o cinque palmi faria divisibile , ma per di quà , es di là , es di sopra , es di fotto della carta non faria divifibile perche tal divifione non pnò piu dividerfi-perche, fe fi poteffe,tra l'ona en l'altra parte dinifa d'effa carta, ni faria che più da dividere, manon es è er pure detta carta è divifa, er è dimila per d'alto a ballo cio è per longhezza della quale è la linea, adunque la linea, come s'è detto, è longhezza, fenza alcuna larehezza. Quello istello, che s'e detto della larghezza, s'intenda replicato della profondità, cio è che la linea , per profondità anco.come per larghezza,non hà alcuna divisione, onde non ba ne anco termini : perche li termini sono di auelle anantità, che banno dimensionizma la linea, per longhezza en prosondità, non ha alcuna dimensione adunque non ha ne anco termine i ma si ben per la longhezzo conde diraffi (er fara la diffinitione terza)

Li Termini della linea fono i Punti .

L'vno, donde comincia, & l'altro done finifee,come a.b. et questi Punti estremi (come habbiamo detto) fono indinifibili cio è fenza alcuna dimensione ò di longhezza ò di larghezza ò di profondità.

Di questa dimensione, che diciamo longhezza, della quale è la linea, sono due sorti, l'una Retta. Er l'altra Curua, sio è non retta; la Retta si dississe in aucsto modo cio è.

La linea Reitra è quella, che equalmente fidificulte trà li fuoi termini, fi de nima altra lima del destrata di destre tremini è fica in transcription de la corra cio è che nel diffender finno piu inclina al ma, che all'altra parte ma equalmente, che ofinima altra limea, che fini dall'tra parte me departemente, che ofinimi altra limea, che fini che altra più corra, ciò più branc, come, per effeno pia, nella, achi, di uche previo che qual fi fi a la fini dell'uni che di chi che di che di

#### Delle Introductioni

tra linea, che da.a.ad.b. si tirasse, ne passasse per la medesima , che fi uede paffare la. a.b. dubio non è che fasta piu longa d'effa, a. b. er confequentemente non retta, ma curua, como la c.d.e. che fi uede che è inarcata, d'aella quale fi puo un'altra, piu brene d'effa, tira ve. cin è la.e.d. Per il che fenza moltrolicare più definitioni in numero, se ui taccordarete della diffinitione della linea retta, subito

onco ni tornerà à mente la diffinitione della curua . Lis oltre di queste linee, alcune ne sono Regulari altre Irregulari. Rozmiari lince funo quelle, che dinife , la parte dinita applicata al donde è flata divisa è simile, er non è in al cun modo differente da quella, per il constario, l'Irregolari fono quelle, che non s'hanno dinile,rispecto al suo tutto, al medesimo & istesso modo; & queste Regula-

ri fono di due forti, i una Circulari, & l'altra Rette , Percioche fe di queste due lince pigliarete l'una parte, et la sopraporrete all'altra parte dalla quale l'hanerete leuata, dubionon è che in tutto & per tutto fara fimile, fi che non ni fi nedrà alcuna differenza, ne nella curnezza,

ne nella rettitudine come per essempio sia la retta.a.b. er così anco la circolare, a l. & dividansi nel punto. c. & toleasi nia una parto es autita for apmeali col capo c. for a il piero, a, dico, che que fla forraposta licea, cidi talforse farà equale all'altra, a, alla qua le è foprapifia, che non v'apparirà alcuna, ne minima differeza.

Di quoste linez, alcune ne sono Paralelle, al cune non Paralelle. ma concurrenti, cio è che alcune distendendosi, per quato Batio fi vozlia non mai concorreranno inficme, percioche fono equidiffanti, tra loro, & nel principio, &

nel mezzo. er nel fine, er per tutto la loro longitudine fernano la medefima diffantia. Per il contrario le non paralelle o linee concurrenti fono quelle, che diftendendo fi. all'vitimo, doppo qualche spacio si congiungerano instemeter perche l'vne fimo il contrario es il riverfo dell'altre, hafterà descrivere o dif

finire l'une di loro, perche da questo si conosceranno l'altre... Adun-Linee Paralelle fono quelle, che descritte , se dall'una o dall'altra parte si producano in niuna delle parti l'una.b. l'altra.a. interfecasma equalmète fempre differanoda fieme; come per efseço, le due a.b.es.c.d. Per il corrario le concurrenti come le due via det-\$5.a.b.47.c.d.cola.e.f. che le interfeca con la linea.c d. nel ounto. b. or con la.a.b.nel punto, o. or oul auertite, che nonimporta, à far linee paralelle de necessità si ricerchi, che siano o rette o curue, ma folo che sieno canidistante, il che, perche può accadere così nelle ret

se.come nelle curue, come si nede nelle. a.b. . c. d. de qui aniene,

EDE che linee Parallele so cofs delle reste, come delle curue, L' anco d'auertire, che

#### Cap. I. Delle diffinitioni

di Corrami: fon Cordato, che altro è linea Retta, altro linea Paralella, la Retta è fola & per se steffa considerata , la Paralella è sempre rispecto ad vivaliva linea rispetto della quale st dice paralellazet notate che linea retta non è quella che dice il vulvo che no incli na piu ad una che ad un'altra parte, ma come nella a diffiè alla, che dall'uno & all'altro suo termine si distende caualmente; & però la.a.b. &. c. d. se ben slieno inchinate, nerso questa scrittura, & non a piombo o altramente nen aperpendiculo della scrittura, per questo no si diranno, ne torte, ne curue, ma rette, ma non perpendiculari. Questo ho uoluto io auertire, per che nel da dirfi ci fa bifogno, & forse Barsole s'ingannò nella fua prima figura.

La seconda dimensione della quantità continua è la larobezga donde nafce la superficie, & ba due dimensioni l'vna, cio è la longitudine, co l'altra la latitudine, ma non ha profondità alcuna: & diceli caufarli per il cadere d'alto a ballo per trauerfo d'vaa linea , Perche (come sì è detto ) hanendo una fola dimensione, cio è longbezza & non grossezza, ne larghezza, non è dubio . che se cè imaginiamo cader questa linea causerà dal luogo à termine di donde si parce, fino al termine done si ferma un spacio quadrato, che sarà dinisibile, & per loghezza, per rifteeso che è difcefo dalla linea, c'ha quefla dimenfione, & & per larghezza, Per effempio,fia la linea. a. b. cada & uen-2a scorrendo fino alli punti.c.d. quasi annegrendo il luogo, per doue paffa, come qui nedefi quella tal nivredine diciamo effere Superficie, er che è dinisibile, per longbezza, er per larghezza,ma no p groffezza, come i' fleffo nome superficie dimostra, cioè fopra la faccia cio è di cofa che appara en fi neda; en però diciamo superficie d'yn corpo della terra, dell'acqua, et simile, cio è l'estremo er pltimo di sopra dell'acqua della terra; che se hauesse più oltre che questo che diciamo superficie, non faria superficie;ma anco analche cosa di più per il qual di più. che non si ritro ua, dicesi superficie, adunque dirassi che

La superficie è quella, che solamente ha longitudine est latitudine, er non profondita.

E perche (come nedete) devina dalla linea, de quì asienes che per termine fuo la superficie solo ha le lince : però dicesi.







#### Dell Introduttioni.

Gl'effremi della Superficie fono le linee, a,b.c.d. Dà che fegue, che di quante forti fono le linee, di tante forti anco farano le superficie, cio è Reste, & Curue ; Item Para-Ielli & Concurrenti. Item Regulari, Irregulari; delle quali balterà folo difegnare le figure delle positive, per che dà queste si comprederanno le delle nevatine; voglio dire, che posto l'effempio delle superficie Rette, che sono positive, dà queste s'intëderannole no rette cio è curue che fono negatine delle Rette es coli dell'altre fodette. Ma perche di vià nella. 7. habbiamo polla la figura della supficie retta, quella come superflua à replicarla s'interlafferà, en uerremo al resto d'esse, Delle Rette dunque paralelle et Revolari farà como à dire la. a.b.c d.per wna; & per l'altra.e.f g.b. Delle curue Regolari la.e.n.l.m per una , e per l'altra.n.o.p.q.Da quelle fi conoficerano (come ho detto) le loro apposite: il che tutto hisorna auertire,perciò che tutte le divisioni da soggungersi sono fondate intorno, & fopra di queste superficie, ma della terra cio è dell'allusioni, dell'Ifole, & de gl'aluei, effendo che di auesti nel-

Sympotor, la terra, freia étala quantità Continua, e ba

et dimenjioni che diciano Corpo, che fi diniche per atte le dodette demenjioni che di ciano per longhezza, per larghezza, e per
profundati ch' ditegle casfagit dal cadere d'atto à befigh della
la figura di fare la finere ficie che per ciò caufere fi, per e qui figacio che cocca ca
dendo, no flose, per bamento, de l'attunua, e po longiantico, che profundati
dendo, no flose, per bamento, de l'attunua, e po longiantico, che profundati

adunque

le divisioni delle figure da foggiungere, cosideramo solo le su-

perficie, ee non niù altre.

31 lieuro p audio, c'h li arpecez, lompecez, o projuntich. Delle quatter robei et a quante, hoh a no la biogna le tongindine, c'h estitudine, c'e estitudin

quo er non dimeno le lince non sempre si ritron ano sole da se stesse ma accopa quate con più et più et dinerfe linee, onde caufano dinerfe politioni tra di loro, delle anali hanemo bifoono: Per anello è necessario anco di conofcere, per diffinitioni anco quelle, acciò che all'occorrenze. preualendocene. l'appiamo che cola sieno per più facilmente intendere il da dirfi. Cominciaremo dunque dal primo principio, che farà quando due linee, es non più insieme si toccano: en doppo qua do tre. e- ultimamente quando quattro. Auertendo prima che que flo toccarfi de lince infieme non intendiamo anando l'una.e.c.d fi fo prapone a l'altra a.b.ò uero quando, e.e. fi conjunce per diretto alla d.c.nel punto, c.ma quando fe interfecano à altrimente fi toccano, come uedraffi con gli effempij, che fubito foggiungeremo. Adunque , perebe quando duelinee,a b. & b, c. fi toccano infieme in un

chiama Angolo, & si diffenisce così, Angolo è il toccarsi di due linee in un punto. Ma, perche quello toccarli infieme di linee può effere, al più in due modi: Prima quando( & qui auertite) vna linea retta cade fopra l'altra di tal forte che effa così cadente linea. è canalmente diffate da gli estremi della linea. fopra del la qual cade. Seco do quado inclina più ad una parte di detta linea, che all'altra de qui auiene, che dal primo modo nafce no angolo ò più (perche fino due lince che si toccano) che si A chiama retto & dicesi retto perche non più all'una, che all'altra parte della linea, fopra della quale fi fa, s'inclina, ma flafene retramente à fimilieudine d'un homo che fla in niedi restambles, ne inchina più à man destra, che à smistra, ne più manyi, che indietro: à à limilitudine d'una bilancia, che qua do è viulto il pefo non afcende è defrende ma fe ne fia equal.

punto.b. caufano va certo che, dico, che quello contatto.b.fi

mente in equilibrio, & per questo si chiama perpediculare, come, per effempio ( qui auerrite, che sempre con la secoda lettera che s'allega d'un'angolo s'intende effo angolo , & con l'altre due,

l'una prima, & l'altra ultima, l'intende le linee ifleffe canfante l'angolo).a.b. e.che fanno vn folo angolo in.b. & nella.d.e.c.che caufano nel plito e. due angoli & tutti retti, l'vno,b.e.d. verfo man finifira. & l'altro verfo man deftra. d.c.c. Adunque così farà diffinito. Angolo retto è, quando una retta linea fopra d'un'altra vetta linea cade

do , dall'una & dall'altra parte conalmente distando , causa pno ò più angoli tra fe canali.

Et quella linea che (come s'è detto) cade foora l'altra linea rettamente , & chiama Perpendiculare. Cio è à piombo , ò à libra ò ad equilibrio che que-

#### Dell'Introduttioni

sto significa în latino perpendere cio è misurare pesare giustamente, come è det to in quanto che no torce à s'inchina, ma à similitudine d'un rarrio che rettaméte: di donde, si parte se ne viene à terminare nella lines sopra della quale eade a piombo, come la a.b. O., d.e. fopra della linea b.c.

Et dal fecondo modo, quando la retta, che cade fopra vu'altra retta, inclina, & pende più ad una, che all'altra parte della linea. fopra della quale cade, canfa due anvoli non retti ne canali era fe, come ana do cadena perpendicularmete, mainequali & rifecto a fe medefini et anco rifecto al resto, perche l'uno è marior del retto, er chiamali aucho tri anvolo Ottulo . l'altro è minor

del retto, & chiamasi Acuto; & tutto questo non per altro. che percholo-retta cadente, come la perpendiculare . non equalmente diflà da gl'estremi della linea sopra, della quale cade ma s'approfima più all'una che all'altra estremità, dalla quale s'aliferana (come) per effempio dell' Ottufo, a.b. e & dell' Aento, a,b deQuello Acuto da man defira et l'altro Ottufo da man finifira di chi legge, et di me che ferino: perche il punto, a, della retta, ma non perpendiculare, a.b. inchina più verfo l'effremo d.della linea, c.d. che non incli-

na ma s'allontana dall'altro estremo, c. della medesima e. d. onde si causa l'angolo Ostufo.a b.c.maggior del Retto,fingafi una linea con pósi (per máco trausellare) e.b.c. o'r l'angolo Acuto, a.b.d.minor del reten e.b.d. Onde fi diffineratno questi Angoli a questo modo, cio è.

#### L'Angolo Ostufo è quello, che è maggior del Resto. L' Angolo Acuto, è quello, che è minor del Resto,

Qui auertite, che la Retta & Perpendiculare sono differenti es non sono vna cofamedefima, perche ogni perpendiculare è retta, ma non per il contrario.opni Reita è Perpédiculare, perche la Perpédiculare è una forte di linea Restaunde la Retta alla perpidiculare s'isa come il genere alla spetie, come a dire animale & humo, che ogni animale non è homo, ma ben per il contrario, orni.bomo è animale. La Perpendiculare dunque è una linea retta,ma di più. ebe cadendo fopra we altra retta ad equilibrio, canfa, & dall'una & dall'altra parte angoli Retti, et tra fe confeguentemente frambienolmente equali-la Resta, perebe cade fopra wa altra resta, & non caufa fimili angoli,ma difequali farà linea et anco effa retta ma non perpendicolare, come la. a.b. alla. a.d.c'ho volutoraccordare per quello che s'hanerà da dire nella prima figudi Bartole che fenza alcuna feufatione, come ini nedremo, equinocò in Perpediculare et cadente et Retta linea.

- De si fatti angoli, Resto, Ostufo, et Acuto, altri fono di linee (percioche dalle linee si fanno) rette altri di linee curue; Altri fono piani, altri non piani, ma . coneaui, è conneffi, à altramente mequali. Noi ci prenarremo (che cofi n'e neseffario) de gl'angoli di lince curuc, et rette, et piani, et à niun modo di no pia-

11

Ro della loro superficie, come a dire, che per dentro esso, ni fusse-

vo,o di concaui di bughe, di fosse,o monticelli, et solle namenti, di che fi fuffe, come fi dinota nella fina figura, o.b. e. nelli ponti es macchie che si uedono per dentro esto. Questo è quanto si puo dire, che sia a nostro proposito del inclinatione, o toccamento di due linee, che fanno infieme, onde non far à fuor di tempo hormai di trattare ancotet cio medefimaméte a nostro proposito) delle tre lince, quando insieme si toccano. Se perche da questo nafce il nome di figura, non farà fuor di proposito disfinire, che cosa ella siasma per che ella consta di Termi-

nlidi necessità farà prima da diffinirsi, che cosa sia Termine .

14 Termine è l'eftreme di ciò, che fi fia . Per il che fegue, che fecondo questa diffinitione, fono tre-Termini, cio è il Punto.a et b. della linea. a b. Secondo la linea della Superficie c.d e.f. Terrio la Supficie del Corpo, del quale non è più alcun termine perche non fi ritrouano più di dette tre dimensioni, et ozni una di essa è terminata, come la linea dal punto; la fuperficie dalla linea, et il Corpo dalla Superficie. Onde appare che ogni dimensione soprananza il suo termine, come la Linea foprananza di longitudine il suo ter-

mine, che è il PhroglaSuperficie di latitudme la linea fuo Ter mineset il Corpo di profondità la Superficie fuo Termine . Figura è tutto ciò che fi comprende dentro d'alcuno . ò più Termini. Per il che una Linea uno Anvolo un Corpo infi-

nito o Superficie infinita, vo fanno figura; ma folamete la fanno quelle magnitudini, che hanno latitudine, do longitudine finita, et terminata,

i. Delle figure d'un fol termine, è la figura circulare , & altre delle quali non bauemo bisozno. Di più Termini sono il Triangolo, il Quadrato, & altre, che non famo à nostro proposito, & di queste ancora, cio è delle Triangolari es Quadrate folo fanno a nostro uso le figure viane.

16 Il Circulo dunque è u na figura piana compresa da una sol linea, la quale si chiama Circonferentia, alla quale tutte le linee tirate rettamente da un Punto di quelli, che sono posti dentro ad essa figura , tra se tutte sono equali;





come per effempio, lo Batio, a.b.c.d. traclufo da una fol linea fodetta.ab.c d. Et dal punto in mezzo.e.di effo foa eio.a.b.c.d.fif deduttela linea e.a.et la.e.b.et e.c.et la.e. d. Gna a quello rermine d'una fol linea.a.b.c.d.et fieno tra ... fe equali, come si puo sapere, con l'un girare di piede di compaffo , fermato l'altre piede di effonel detto punto, dico che quella si fatta figura è un Circolo:percioche si ri troughquere tutte le conditionische deue hauere un Cir



colo che fono tre. Prima che fia contenuto d'una fol linea. Seconda, che tutte le linee da un punto di effo Circolo alla fua circonferentia fieno equali. Ter tia , che questo Punto sia nel meggo ; che più speditamente, eio esser uero se conofce fel'on capo di qual fi fia longitudine fermata , l'altro capo di effa a tuttala longhezza se regirerà sì che ritorni al medesimo Punto, di donde prima si mosse, perebe questa linea nedrassi, che è la medesima, per tutta la Circonferentia, er è equalmète lontana dal Centro, che è nel mezzo del circulo caufato da tal con effo raggiramento.

17 Quel Punto in mezzo di detta figura, si chianza Centro del circolo. Del quale, perebe fin qui di fopra è stato desto à baftaza, non ne diremo altro, ma paffaremo al refto, che fa al nostro propofito.

Il Diametro del Circolo è una linea resta tirata per il Centro, che terminata dall'una & dall'altra parte del Circolo d'effo nella circonferentia, dinide effo Circolo in due parti conali.

Sia il Circulo fodesto. a.b.c.d. & tirifila.a.b.retta linea per il Centro.e.di modo, che li fusi eftremi.a.b.termino nella circonferentia; questa tal linea. a.b.dice chiamar (i Diametro del Circolo, & che divide in due parti equali il Circulo. Da questo appare, che non ogni linea resta sirata nel Circulo fara Dia

merro:ma quella fola che paffa per il centro. 19 Il Semicirento è una figura contenuta dal Diametro et da quella linea che fi leua via dalla metà della cir conferentia del Circolo.

Per essempio, sia nella già detta figura la.a.e.b.eostenuta dal Diametro.a. b.ct dalla Periferia a.c.b.questa tal figura fi dice effere Semicircolo, perche. come nella precedente, è la metà del circolo, così per l'ifieffa razione la a.d.r. fard mezzo circolo, or cofi Semicircolo.

20. Il Segmento del Circolo è una figura, la quale fi contiene, & dalla Circofe. rentia del Cirento, & da una retta linea.

Di modo, che il Semisirculo ancora farà , & poerà chiamarfi Segmento di Circulospercioche dy ancolui ha quefte due qualità, che diciamo effer proprie del Segmento di Circulo; Onde potremo dire, che fono tre forti di fegmenti di Circulo,l'uno detto Semicirculo per la 19. La seconda quando il Segmento della linea retta non paffa per il Centro, es t questo in due modi , Primo quando comprende il Centra

tra

n

#### Cap. I. Delle diffinitioni tra le come.a.b.c.d. & così fatto dicefi, Segmento à Portione maggiore d'un Circulo. Nell'altro modo, che fa la terza specie, quando la retta esclude il Cen tro.d.del Circulo,del quale si ritrona effer Segmeto à portione ; come la ab.c. d. & anello Sezmento fi chiama Portione minore d'un Circolo Di auesti Seomenti por la linea Curua a.b.c.chia mass l'Arco: la linea retta.a.c.chiamasi Cordo... Speditone delle figure , che da una follinea fono terminate, cio è di quelle, che apertenzono al nostro intento, seque che neniamo hormai all'altre comprese da tre linee rette. Le figure rettilince fono quelle, che fi contengono fotto rette linee. Per il che tutte te figure piane d'ogni parte, che si racchiudano da lineeres re fi chiamano Rettilinee et le foure piane traclufe da linee curue fi diranna non rette lince ma Curue lince. Quelle pos, che faranno composte di linee rette ve di linee curue, chiamaranfi Mille. Di queste figure rettilinee ne sono pur assai , ma perche a noi basta solamepe saperne due, l'una da tre linee, l'altra terminata da quattro per questo, lasfando tutte l'altre, & al nostro bifogno accomodandoci, diremo delle Trilatere, er poi delle Quatrilatere. Le figure Trilatere sono quelle, che sono comprese da tre lati, cio è da tre linee, che le fanno i lati. 22 Le quatrilatere figure sono quelle, che sono contenute da quattro lati, cio è da quattro lince. 24 Delli tre lati, è il triangolo. Et perche a noi non fa bifogno di nenire a più particolare cognitione di efli Triagoli di anate forti sieno così risbetto a gl'agoli, se sian Retti o Acuti o Ot tuli, che rifecto a lati. Equali Inequali, et Mifti. Solo cer-

caremo d'eforre, che cofa fia questo Triagolo; Diciamo d'u que che è una figura di tre lati, c'ha tre anzoli, fieno come si sieno, & anco i lati; per essempio six la, a.b.c. che B.

perche da fe medefimo appare enidentemente non occorre, che più in dechiararlo ci ellendiamo. 2 Ω nando dunque il Trianvolo ha tutti tre i lati equali. chiamali Equilatero, a.b c. 26 Quando n'ha folamente due equalt, chiamafi di due la-

tiequali,o uero Ifofcheles.come.b. 27 Quando el ha tutti tre inequali, chiamafi di lati ine- A. quali,o nero Scaleno.come.c.

Rella, che diciamo delle figure Quatrilatere, delle qua li. La Prima è il Quadrato, & è quel folo, che fa a no-Aro proposito. Per il che, il Quadrato è figura, che è equilatera, & è restangola, cio che ha tutti i lati , o lelinee laterali equali, & di più tutti gli angoli per cio che è causato

#### Dell'Introduttioni

è causato da un concorso di più linee) sono retti come per essempio. a.b.e.d. & la linea, che dall'un opposito angulo b.all'altro e. si distende, si chiama Diametro, come. b.c.

Solo è d'unertire, ple quelle figure quadrate es fimiliant classif folo faitanp are du filtere, a fezi jusquil oppositi, some fa bosimon cissue il fodette Quedran, drugli tab. e. o urey la.a.d. es mon tate le lettere es per quello fia poli fon è a tato quello, fia basemon à dire nelle dispitatori, prin o desponde quello soltro trattates figure bora di unedere dell'altro capo freuente in ordine fecondo, cioè di

#### Delle Petitioni, e Suppositioni.

O vesto principio ne sa bisogno, accio che non sempre ad ogni figura s'hablempre.

Ehimano il ale figgiorge fi Bestinoin, o supoplitioni, per ripetto, che per acudinere in cienna figura si quelli libri l'interno, una fi put di confegure forze, di finisi l'ucirioni, c'e supoplitioni, le quais per son afferen edubbe, nel dava concede figura chiere en receffere el da disfipe aprollo, forze più ober pronino con aftre regioni, fi domandano Petritini, e Supoplitioni, che l'uristipi domandati e conceff forza altar pronte perche fino certificial del tricipi domandati e conceff forza altar pronte perche fino certificial del tri-

nerfario, col quale si disputa, o si ragiona; & sono l'infrascritte cioè . Gl'Estremi della sigura s'intendono turce le Imee estreme, che sono intornà:

alle di dentro d'essi Estremi . Figura, s'intenda tutto il compre so dentro da gl'Estremi d'essa Figura .

Figura, s'intenda tutto il compreso dentro da gl' Estremi d'essa le linee apatate dentro à desti Estremi, interposte nelle Figure, sono nulle,

te figure, fono lince Diut forie . La parte superiore, o alta sopra della figura, s'intende quella parte d'essa

che è uerfo la cima del libro,o di questa carta, che scrino.

Per il contrario, la parte inferiore,o da basso,o di sotto,o intende la parte,

uerfo il fondo della carta, che adeffo ferino. 7 Il Capoet il Principio del fiume, o d'esfa fizura s'intende esfere da man si-

niffra donde si comincia à seriuere. 8 Per il contrario, il da piede es sine s'intende il dà man destra, es cost per done si un seriumdo de respuisa il une so che seriu

doue fi na feriuendo, et rermina il uerfo, che feriuo.

Il Fiume s'intende, effere (in materia dell' Allunione) le linee tortuofe (in materia dell' Allunione).

10 I Campi, s'intende effer tutto il compreso, tragl'estremì, & dalla prima immediata linea, da capo à piedi trapuntato, della sigura.
11 I comini

Cap. III. Delle Propositioni T I confini de Comoi s'intendono, le lince da alto à baffo, & da capo à oirdi terminati ne al Estremi, er nelle Ripe. 12 La Ripa, s'intenda la prima linea da capo, à pledi, o d'alto à baffo doppo oi'Fftremi.

13 · L'Allunione, s'intende il compreso tra le ripe & il fiume disbrigato dalli posti & cofi che fia il bianco ifteffo della carta.

L'Ifola, il compreso dalinee tra il fume disbrigata, come l'Allunione, dalli ponti, er cofi che fia la carta bianca-

L' Alueo il compreso dalle ripe di arena vid et bor che sono fronti di cam-

pi . disbrigato da ponti , come l'Ifola , & Alueo , & così sarà la carta bianca.

16 Che qual fi sa distorta linea fi possa ridurre à linea retta da gl'estremi pliti d'essa distorta linea.

#### Delle Propositioni. Cap. III.

PRopositione è una coctusione, o una asservame de la il bisogno, da seruir-si dimostri co ragioni necessarie, per d'esta, quado farà il bisogno, da seruir-si indictro à prouerta. cene come di ucrità indubitata ne fia bifogno di ritornare indietro à prouarla. er cofi difforme dal nostrerdritto comino. In fomma le Propositioni fono come armi fidate, or milure viulte, or inframenti attimi à combattere ficuramente. or à mifurare fenza errore, or operare fenza diffetto, aniatamente : per il che bisogna ben conoscerle, co intenderle, accio che ne' bisogni ce ne sappiamo prenalere ne ci fiano feambiate in mano, & però erriamo. Et perche la maggior parte delle Propositioni che soggiungeremo sono d'Euclide, et nondimeno anco recitate da Bartole, es alcune altre pur d'effo Euclide, ma aggiunte da noi, per più comodo di quei, che non baueffero Euclide, o nero non noieffero woltare tanti libri; banemo noluto citare il luogo d'effo Enclide, acciò che, chi uorrà racconfrontarle in lui lo possi fare comodamente l'altre avviunte da esso Bartole hauemo referte sempre nell'istesso modo, che le hauemo ritrouate serit te, fenza curarne di farni fopra altra speculatione; percioche & queste, & lo di Enclide fi potenzao interlaffare, come poco è niente d propolito di quello, che li tratta in onelli libri. Nell' altre forginate da noi babbiamo più preflo seguita la Pratica che la Teorica: perche ucramente in questa nostra materia la Pratica è quella che fi ricerca, & non la Teorica ; perche bauemo à dinidere, & non fecculare.

Prima Propositione.

Vna linea data finita, fi può ferrire in due parti eouali.

La propositione è chiara , & à noi seruirà, quan 40 do occorrerà di dividere, è le Alluvioni. è Vola, è Aluco, come vedraffi: senza della quale Propositione non fi può far questamente, & per questo ne sa bifoquo prouarla, per potercine servire alle occasioni ne occorra dubitare, se sia d no giustamente satta. Sia dunque la linea finita da dinidersi in due partiequali, a.b.e. Per la prima del primo di Euclide descrinasi sopra detta linea, a. b.vn trianvolo canilatero che fia a.b.c. er fi fa à questo modo:l'un piè del feflo fi mette nella estremità à di detta linea a, b, er con l'altro viè si tocca l'altra effremità, b.or rappirali sì, che fi faccia un circulo ( che per adello filmtenda quello arconel punto c. ) or il medelimo li fa nel punto, b. per l'altra parte, che faranno due circoli, che s'interfecheranno nel punto .c. dal quale delineefi la retta.c.b .c.a. . faraffi il triangolo, che fi dice donerfi fare , per la prima fodetta del primo di Enclide ; che chi l'hanesse saputo per prima, non occorrena à me di tanto distorcermi dal mio primo intento di noler dinidere una linea retta in due parti equali,ma bo noluto farlo acciò che da quei, che non fanno, & pur nogliono imparare con la esperienza in mezo, conoschino che importino quelle Propolitioni: Ritornando dunque à propolito disquefo triangulo Equilatero l'appulo, c. dividafi per la nona del primo del medefimo Euclide, che noi forgiuneeremo in quelli noltri feritti di fotto alla proportione terza che non intendo diffendere come nell'altra; perche andarefumo infinito ima baffi, che è neriffimo, ob chi non lo crede fe ne nada al fodetso. luovo di Euclide che fe ne chiartrà) in due parti conali, per la linea, e.d. Diceli che la detta linea.a b. farà dinifa in due parti equalinel punto.d. Percio-ad. b. c. &. c. d. del Triangolo. b. c. d. Ciafcuno di effi di ciafcuna bandayà cia feuno de gl'altri di ciafeuna banda, ò parte, che nogliamo direi cio è, lo.a.c.adeffo.b.c.Effendo che fien susti due lati del triangnlo Equilatero ; & il lato.c.d.e commune; L'angolo.a.c.d.si ritroua equale à l'angolo.b.c.d. per constructione of la base, a.d. sara course alla base b.d. Admone la linea a.b. nel punto,d,dinisa è in due parti equali, che hisornana fare co pronare demofiratinamente con ravioni : Mà per che come hane-

towarismost of the supermoderal sequence and supermoderal section. According to the supermoderal section of the su

partic quali una retta finita, s'opererà in quesso modo. Sa la limea da diniders. a.b. Dall'mo estremo d'estr.a. delimes si à che 'treruallo finuole (purche non sa manco della metà di essa il linea a.a.b; che in tal easo li circusti mons si aggiongeriano, che così non s'esuiria l'intento, che undremo) un circolò, che d'artros di circolo, per manco consolouter l'operatives, to.b. estremità della sodetta linea. ab ; Questi due circoli s'intersecheranco nelli punti.c.d; Da quelti.c.d. tirefi la retta.c. d. che taglierà la linea fodetta à.b.nel punto.e. Diceli per quelto, che detta linea.a.b. furà dissfa in detto.e.in due parti equali:la demostratione è la già antedetta, che è quello si cercana; della quale uedafs ancora nella serga figura di Bartole al libro primo del-P. Allunione.

2. Prop. Bart. 4. Eucl.i-Proposi.xj.

Se faràdata una retta linea , & in quella un determinato punto , da tal punto si può dedurre una perpendicolare. Sia la data retta linca. 1.5.6- in effa il deserminato punto.c.dal quale fia-

mo affretti à dedurre ana perpendicolare diff: xi. & xiii. Dal punto istesso. e. pigliesi d'esto. c. una quantità di detta linea. a.b. à piacere, che fia. c.d. altrotanto anco dal medefino ounto, c. repi-

oliesi dall'altra parte di detta linea, à.b. ee sia. 6.6. Doppo foora la. d.c. conflituifcafi per la prima del primo d'Enclide con triangolo equilatero, d.e. f.er dalla f.al.c. si tiri la retta f.c.laquale dico effer perpélicolare alla a.b. Percioche i lati d.c. &. e.f.del triangolo.d.c.f fono equali alli lati e.c. . x.f.del fuo triangolo. e. c. f. ciafcuno dalle parti à ciafcuno dell'altre parti cio è.d.c.ad effo. e.c. per con-Struttione & .c. f.fe risrova comune; La bafe poi-d, f.dicefe effere e quale alla bafe,e.f.per nsfere il triangolò equilatero; Gl'angoli dunque cotenuti dà detti fati faranno equali all'angolo, e, adunque l'un l'altro farà retto et coli per caufa della f.c. & confeguentemente detia, f.c. farà perpendicolare alla, a.b. che era da farfi.

Ma fe più feditamente fi nolesti l'iftesfo, senza altra demostratione, operefi in questo modo. Sia la data vetta linea.a.b. in elfa il punto dato, c. Di oua in di la dal puro dato. c. della linea. a.b. pigliefe, & notefi equal portione come.c.d. & c.e. Dal punto.e.defcrinafi uno arco, a qual (pacio si vuole; & questo arco termine nel punto B f.Il medefimo con la medefima diffantia, opere fi nell'altro punto, d.che s'intefe ch'erano nel punto. f.Da quello punto

f.al puto dato c.tirefi la f.e.che farà perpendicolare alla a.b.che era da farfi, Ma se'l puto dato fuffe nell'estremità della linea-a b.nel punto.a. due modi ui fono da dedurai una perpendicolare : Pano è il diffendere vertamente più altre quell'estremo della linea.a. done è dato il punto , & si faccia.a.c.b. & nel punto dato.a.s'operi come nel modo precedente, è nero come fi dirà nell'ultimo modo, che foggiungeremo incontinente. In questo modo n on ponemo figura perche ferue l'antedetta.

#### Dell'Introduttioni

18

to fippe del quale fo house fie de delure was perphilicola evalitoria all'amo qu'i altro oftenome a esta há diesta lune delune fi, como di fipper, du fato vali, the fi interfecto visiono selli pusat, collega e del fisto vali. Los aquel fip the chi triff la rettaca, de cho interfectoria ha, a has plato fo epera. de f. qualti di desfe fifter populationar all data linea, do, du estronte de hos insporta di quanta la trutture g'archi fedime con, pure de firmi in medijtura de lifefa dificuita nell'una che s'è prefa nell'altra effermità.

Ma le per calo no fulle albonato in detta.a.h al cu nu



e. & dal. e. desprinals we'areo d'un circolo di tanto spatio, commo e dal puntoca allo acche interfectional novel. «¿ da la perti. e. tirol si a retta. d. e. e. e cho heres spatio d'areo in e. D. o quollo e tiros sun artia al pino an qual la accide co che sarà Perpoditulare alla ad perche l'angolo a. s'arietto si significado sul specia estri model di sure l'instituto qual per positione e so. Che son e sul specia estri model di sure l'instituto del si sotto al Perpositione e 6. che sorietti realiziama so più statis e Podeli da el Generia.

3. Prop.Bart. 5. Eucl. 1. Prop. 9.
Vn dato Angolo resilinto li può dinidere la due

Vn dato Angolo reilimo fi può disidere is sias parti equali s'isi il dato Angolo rettilino. h. a. c. da disider fii due parti equili. Nella. a. b. pițini quali fiția puncul. e. fai alimeta. da quella. a. de pițial piția sitronauto nella. a. c. cho fia. a. c. c. trie fia retade. Sopris lade. fi conflicii fia per la prima del Pretadi. Enel. vo Triangolo equilatero. d. d. f. c. prirefi une pretta a. f. che diunti el Angolo ba. cane gi Angoli b. a. .



f. St. a. f. Dies per quille, she quelli sappili ra f. f. fore equality periode it is that deep a fail trimpoled at f. fillende equal is attach as d a fall interesting to e.a.f. St. Tono St. Litro & Latro & All You St. quille banda, figue the d.a.f. fa equal edit e.a.g. a.f. of comose St. ha field fifty endered all ha field. e.f. the chell Angolo. d.a.f. fine equal edit. Angolo. e.a.f. St. conferencement lo Angolo. b.a.e. duille in the partie qualify beer equalle, be filled as filled the good b.a.e. duille fine departie qualify beer equalle, befil filled as filled to good beautiful to the partie qualify beer equalle, befilled to the filled to the state of the stat



ti equali ; Dall'angolo. a. pigliefi tanto di linea della. a.b.che fia.a.d. quanto della.a.c.e fia.a.e. et così equa-

Ilia.d.alla.a.e. Ne variando il compasso ( potriasi anco se fi voleffe) dal punto d. er. e. delincenfi due archi , che fe

interfecheranno nel punto, f, dal quale al punto a tira- B ta la retta, f. a. dicesiche questa tale, a.f. dividerà in due

parti equali l'angolo.d.a.e.che era da farfi.

Pratica.

A. Prop. Eucl. 1. Prop. 2 ta

Da un punto dato dedursi una linea paralella ad una linea

data . Dal punto a. dato , fia da dedurfi una linea paralella

alla linea data. b.c. Dallo, a. deducasi alla, b. c. la retta, a.d che

faccia angolo, (come se sia) a.d.b.al quale nel punto, a. si consti-

tuifea uno equale antolo, che fia, e.a.d. fe la, a.e. farà rettamente

prolonzata in. f. per quanto fe fia . dicefi che fara paralella ad ef-

fa.b.c.

Altramente ancora fi può fare. Sia dal Punto,a. da dedurfi

vna pararella alla data linea . b. c. tirefi la retta. a.d. come fi vuole, en da, d. en aad va medelimo internallo, quanto Piace,

deserinansi due Archi a diuerse parti l'uno alla parte best l'altro

alla parte e. Doppò con il compasso dell'altro o h, si leue via tanto

a Arco, che fia cauxie all'altro arco, e.f. Se dunone dallo, a per-

b.fi dedurrà una retta, quella fi fatta linea farà paralella alla da-

ta.b.c.

Altramente ancora si può fare il medesimo: Sia il dato punto a.

dal quale fi debba dedurre unaa malella linea alla data, b. c. Dal

punto, a à qual se sia internallo, descrinasi uno arco, che tagli la

medefima data retta,b.c. Doppò, col medefimo internallo dalla,a.

ob.e.descriuansi due archi, che s'intersecheranno in. f. Se dedur-

dato. a.

Ma se'l dato punto a fusse nicino alla data linea.a.b. più commodamente si delinearà la patalella da descriuersi. Dallo à s'uto

dato piglifi, nella. b c.il puto.d.à qual fe fia internallo, & da qual

si noglia punto, che sia. c. della medesima b.c.data ( Perciò che quanto farà la diflătia maggiore tra.d. ... tato meglio fi deferi-

merà la pararella, pur che fia discosto qualche poco dal punto,

d.)del medefimo internallo,a .d.deferinafi uno arco nerfe la parte













ello a. Doppò da. a.d'internallo dell'a-de-deferinali mo altro arco, che interfeches d'altro primo arco nel pinto f. Se adáque fe tirera mas retta a f. queta far à pratella cali extet da casa. b. e preche la retta a f. fi pirtona equile a, l'arceta d.e.per mo aftelio internallo, & la retta a d. alli retta. e. f. fi queste bi freo tirate ettie.

mjero istace istace. So più breue, si può fare il medessuo, sia sa Ma altramente, So più breue, si virsi da quello pusto dato, a ali, b. data b.a.d. per la seconda Propositione, disposa dato, and si da seconda Propositione, disposa della pusto dato a aline, si un altra per pada della pusto dato a aline, si un altra per per della pusto dato a aline, si un altra per periodo.

inficito per lam defim : Seconda, & fia.a.c. Questa dico io,

che faci Paralella dita dana hei,
«Ai walatum ono conca fai il dano pomen, a, la data fi.
«Ai walatum ono conca fai il dano pomen, a, la data fi.
«Bi se ja "Ala seguit dalla, a, il» à dai debure una paralella;
pola pomen, a, legli di data des pomen, por
la il parti della data des pomen, por
la il parti della data des pomen, por
la il parti della data della data del parti esperit
in parti della data della data della pomen, di dellinegli va circolo
della latindimi della and de pode della menerifica direcultura
di della ella della della della della pomen, porte le il dissente della periodici della della della della pomen della della periodici della della della della della pomen periodici dissente della della della periodici della della d

parauent en acano escala caro puesa, percoe a atamero un circolo b.a.al diametro del circolo, c.e.è equale, es fono tra detende lince da capo & da piedi , adunque equidifianti & paralelle.

Potralli auco confenire l'illello in auclio altromodo, co fa

citia, et lipative exe columnie. I tabiba fi dispue mus quantes da formuse appoli extri, che fia. Act, che all'um oftenma. del formuse appoli extra che fia. Act, che all'um oftenma. della fina ab, data, appilat amploda di detta Syndra, che efi bed detta spanyaria e. de il larado di actesta Syndra, che la filice data. Ab de la rocchiam uma la fifigingia esper pi la filice data. Ab de la rocchiam uma la fifigingia esper pi la filice data. Ab de la rocchiam uma la filipangia esper pi rocchiam con uma corta, de con figuacofi, o come più piarera, de mong fino il delle cost late. Ad di distra Syndra. (Ac., fina di monga fino il delle cost late. Ad di distra Syndra. (Ac., fina di monga fino il delle cost late. Ad di distra Syndra. (Ac., fina di

point dans, for fix qualls lives, af flooply be contol a lample expect if mells af mill different one of large actes united with experimental content and effects with both discovered acts, a, b, b of fix loo, go disquirely mosts, g, dispaints, f, is lives extra a. b, discovered acts and the fixed acts and the fixed property rability lives future most all complete flowers who parallells to the fixed acts and the rability lives future most lives and fixed acts and the fixed acts and the fixed production of the fixed acts and the fixed flower discovered acts and the production of the fixed acts and the fixed flower discovered acts and the production of the fixed acts and the fixed flower discovered acts and the stricture discovered acts and the fixed flower discovered acts and the stricture discovered acts and the fixed flower discovered acts and the stricture discovered acts and the fixed flower discovered acts and the stricture discovered acts and the fixed flower discovered acts and the stricture discovered act

loro

### Cap. III. Delle Propositions. Loro, or per da capo, er per da piede; adunque sono paralelli.

Limbi medelmen é hasemé uteu percepi par en metra siguatus at sina emplie est. In Provincia par un destru percepi par en manife, por de difficia principar par la capacita e misjoner si manife, por de difficia principar par la capacita pero introducto. No la manifera monte percepi mentre de la capacita de la capacita per a maniferame et apresenta par en estat, a la capacita monte fina en maniferament fina en la capacita de la capacita del capacita d

fatta ne succederà una linea rettissima. Di nuouo ripie ghesi, si ebe la già detta piegatura dell'una all'altra parte fua, infieme uenga, come quasi di due linee. rette, à farfi una fola retta, diplicata, ò fopraposta l'una fopra dell'altra. per da capo loro. Perilche come nella prima pieratura cofi in quella feconda piegatura canscrassi nel done succederà detta piegatura, da capo à piedi, come pua linea retissima, la quale perebe con l'altra, per da capo concorre in un fel punto, & inficine frambienolmente d perpendicolo, & confequentemente ad angoliretti, dinecessità causeranno in detto punto, dout insieme concorrano,nel modo c'hauemo detto ana Synadra perfettima, & giufta,non altraméto, che fusse, ò di legname, ò di ostone, ò d'altra materia, della quale si sogliono fare queste Squadre, come, se si piacerà con l'esperienza, se potrà chiarire. E' nero, che per effer la carta flessibile, & debole, non si potrà adoperare quefla Squarda fe no con ogni deflrezza, & rifguardo possibile; percioche altramente non riofciria, non per diffetto dell'inftrumento istesso, che non fusie Squadr,ma per deffesto della materia, nella quale si retronasse detto instrumento nel modo che altre uolte diffe Ariffotile , che'l Calzolaro bueno fara anco le scarpe di carsa et bene con secondo de la sua arte, che se non saranno. come fuffero di corame, quefto averrà dalla materia, @ non dal-

Altramente: Daldas pouto, a. fopra della dara retta, b.c. tripi un circolo, di aestlimento e dei mulo, che rasili da sarere na. b.c. ach pouto, d. com la medefina apritura del cònglio, fopra de detra retta circolo dello pouto dato and pumo, e. dalquale, che della circolo dello pouto dato and pumo, e. dalquale, circoli pouto dello punto dato and pumo, e. dalquale, circoli pouto dello punto dato and pumo, e. dalquale, circoli pouto dello punto dato and pumo, e. dalquale, circoli pouto della dato. Consofi che la portura del como affo quato più firal larg, assono risipicia meglio.

#### Dell'Introduttioni

Attramete access fi pub humre il medifino  $\mathcal{O}$  POGo,  $\mathcal{O}$  gialitamente, si la critta ha dila quiel di pertor, a bud si trive e una  $\mathcal{V}$  aradidi. Dul piuno che so, circi qua verproduciare e una  $\mathcal{V}$  aradidi. Dul piuno che so, circi qua verproduciare e per la solde fine, de ci depol pi vanti figuratione, che i verproduciare di fine sono che sono considerato del fine del firma di di firma di del di periodi periodi del di periodi con del di successi del coli antro periodicare e dei vinteri che rama und parto. Ca qui quilo, cheliuso di verio del cili articula dia, che e fi e silip piuno, ca la linea data a. che le fine, i e gi pulto, del vinea di proprio ad primo si firma serta al piuno proto, gele fine di popirio delprino, fi regio una verta al piuno se, de la fine di periodi periodi periodi periodi periodi periodi e giuno se trata piuno proto, gele fine di popirio delprino, fi regio una verta al piuno di periodi pe

22

vetta data.

datoc.iche fere. g.c. & Paralèle alle data.ich.
Altermities europ pol fere à quipe mode. Si la data rettrach elle quile flabbe tirrer une paralèle de pour datoc.
Lach elle quile flabbe tirrer une paralèle de pour datoc.
Lach elle quile flabbe tirrer une paralèle de pour de la contente de la contente de pour experience de la contente de pour experience de la contente de pour exp. Depop polificific additant ale piro g.c. & Gropospogia del contente de pour extra en la come parale qui del france de la contente de pour experience de la contente de pour experience de la contente de pour de la contente del la contente de la contente del la contente de la contente

ne passis de graves provinciares que la consequencia de la consequencia de la composição de

Be destricted by he. Computed the she chief in the the chief and the chief in the c

D'-

Cap. III. Delle Propolitioni. 6. Prop. Eucl. 4 Prop. 6.

Dentro d'va Circolo poterfi conflituire va Qui drato; Sia il dato Circolo. a. b. c. d. & il fuo centro.e. Dentro del anale s'habbia da descrinere un Circulo.tirensi dui diametri, a.c. &.b.d. che ad angoli retti s'interfechino nel Centro, e. Conviunohensi con rette D linee.a.b. &.b.c. &.c.d. &.d.a. Dicefi, che quello farà Vn Quadrato. & descritto dentro d'un Circolo. Cosi, ver il contrario di fuor d'vaQuadra to poterfi descrincre un Circolo della quale Pro positione tratta Eucl. nel A. Propo. o.



7. Prop. Eucl. 4. Proposi, 7.

D'intorno ad vn dato circolo poterfi constituire vn

Quadrato.

Sia il dato circolo, a.b. c.d. & il fuo centro.e d'intorno del quale fia da conflituirsi vn Q nadrato. Tirensi due p. Diametri,a.c. er.b.d. che s'interfechino , ad anvoli ret ti nel Centro.e. & rifetto à detti diametri tirensi lince perpendicolari, per cia feuno di effi di ametri. a.c.b.d. & per.a.fia.f.a.g.& per.e.fia b.e.i , & conglunganfiad angoliretti.f.b.per.b. .. e.e.per.d.a perpedicolo: & baueraffi l'intento. Cofi an-



co per il contrario, fe si volesse descrinere un circolo dentro d'on Quadrato per Eucl. 4. Proposi, 8. 8. Prop. Batt. 27. Eucl. 4. Propo. 5. & 2. Propos. 25.

Di tre dati Puati (purche non fiano tutti tre fopra d'una retta ) poterfi ritrouare il centro, si che da esso delineando si un Circulo alla latitudine d'uno di effi , toccherà con la sua circonferentia, & anco gl'altri due punti,

Sieno li tre dati Punti, a.b.c. Dallo.a.c.b.per qual fi nozlia shatio descrinansi scambienolmente della medefima prela distantia due archi, che s'intersecheranno in due punti.d. or.e. Dalli quali delinee fi la retta.d b. 11 me desimo in tutto do per tutto, operesi nelli a.c. ò con la me desima distantia di prima,ò con altra distantia, purche la già prefa tra essi due vna volta si mantenghi, & s'interfecheranno li due archi formati anco da questi. a.c. in



due altri punti, f. & g. Per questi tirifi la retta. f.b.che interfechera, d.b.nel punto, b, che farail Centro delli tre punti dati. a.b.c. dal quale tirato un

circolo to ceberà tutti tre li già detti punti dati che era da farfi.

Da quella s'inferifee che fe faranno due linee . l'una retta . es l'altra curua equalmente, che nelli loro estremi si congiunobino per auesta Propositione G potrà ritro nare una linea media paralella tra l'una et l'altra, perche li due punti estremì di esse, nelli quali concorrano , già s'hanno. Pigliesi il terzo nel mezo di loro,done più, da sieme, si scostano, & di questi tre puati ritronesi, per

Dell'Introduttioni
sentro et delineeli la livea che fara la media, che la cerca di ci

la fodesta il centro et delineefi la linea, che farà la media, che fi cerca di che alla propositione decima di fosto.

9.Popofit Bart 28.

Da vna Retta data per vna parte, & da un punto dato dall'altra, poterfi conflituire una portione di Circolo, che diuida equalmente l'vn contenu-

to Quadrato tra desto punto, & desta linea data.

sa il dato punto, a. & la linea data. b. c. conflishifa fi fopra desta retsa b. c. m Quadrato (per la ...) a. c. d. ed. quade l'un lato fia a b l'altro, b. c.
l'altro, c. d. l'altro d. a. Divida fi quello Quadrato dal lato e b. & c. di in due'
con la conflicio de la conflicio del conflicio d

the state of the s

della linea, a.d.equale alla linea b. &.c. d.per espere lati del Quadratos (per la s.). &.c. si ritrona esfere estremo della sinea, b.c. equale alla e. d.e. d. (per la medessina dessitione & Proposit, s.del Quadrato). Adunque tanto. a.comac, si ritrona esfere distrate dal punto d. Così ancora il pito, e. dilla consimente da detta linea, b. e. de dal nonto. a.

perche si ritrona esfere centro del circolo , che tocca tutti li panti di esfa l'a nea b.c.& effo punto a Adunque desti tre punti. e.z.d. sono equidistanti. er dal punto dato a et dalla linea data b.c. Di questi tre punti c.o d. oper la. 8.) ritrouisi il centro, che sarà, h. en da quello deseriuasi po circolo,h.; R. L. che toecherà li punti fodetti tre.e.g.d.nel Quadrato.d.b.et interfecherà la retta. e.o.f.nel punto o. Dicefi.che il contenuto voi il dato punto a.ob la data linea. b.c.fi divide in due parti e quali per il circolo. Li.K.d. per l'arco fuo, e g.d. & confeguentemente il Quadrato a. c. tutto è diviso in due parti conali dal fodetto circolo.l.i.K.d à vero effo circolo.per tutto il O uzdrato. a. c. envidifla.Per il che sevue, che tutto il contenuto dall'arco, e. o d. de dentro anertica ne al punto dato.a. & l'efelufo, per il conesso, è vero dorso del detto Arco; e.q.d.aperterrà, per propinquità, alla data, b.c. Es che ciò fia vero fe dà ciafeu no di detti punti dati.e.g.d. descrinerassi un' Circulo, che tocchi l'un de gl'alera due punti dati, come da d. ad.a. toccherà anco in vn punto, c. la data resta, b. e. Così se datl'altro punto dato de' tre, e, che tocchi lo, a, dato punto toccherà la linea data, b.c. nel ounto b. che il fimile fegua fe dal, q. uno delli tre ounti dati se descriua vn circolo, che tocchi lo punto dato. a. appare e nidentemente per il circolo. a. b.c.d.che tocca la data linea nell'uno & nell'altro effremo d'effa.b.c.adunque è vero, che per detto Arco e.g.d.lo foscio contenuto trà I piento dato, a, és la linea Retta data b. c. si ritrona dimiso equalmente . Et se in qual fi norlia punto della circonferentia metteralli del fello un viede, et l'altro stenderassi fino al. g. sempre toccheral detto centro g. Prona enidentissima,

che

the L Cours & del Panto date, o de eff effermi del la line date h. e.g. or genidifiant, of come dispose, and on pure bobbies whether the travels in quight uses, not now the first restriction of the course of the

# 10.Prop. Bart.del 2.9.aft. 31.

Trà una Retta & una circolare regolare si può delineare una linea , che diuida equalmente il contenuto tra la detta data linea retta et circolare .

Della quale, perche bauereme da dire nel fodetto louco di Bartole, perche ini mette la figura nel cafo contingente, per uno houver da replicare neseffarimente il modifino, di rifernariono di dire hit, of molifino, che s'ameri itis, continen quella propogitione quafi il modefino, che la precedente, eccetto, che quella ha pen dia, per una petre, supunto e, opor l'ainet la retta, of quella da pen la cuma revolure, a di l'altra una circolare. Nondimeno perche unit è costi a lia le tuma revolure, a di la Retta-cia.

Jodetta 2. una per pendiotare fun did demia-a.o.co [a  $\kappa$   $\kappa$  t.  $\kappa$ ]. Dissibility file deter perfection i b.d. $\sigma$  i f.c.  $\sigma$  a.c. per la i p.o. $\rho$ , in due parti equally le dalla b. b. d far i lo plana, Della i f. i lo punto, b. Della a. i i punto, i f. i

& reties, a debe era da first.

Quisho d'exertire effer wero questo, quando dall'una & dall altra par
Quisho d'exertire effer wero questo, arete nel modo che dicemmo diste faramo lince regulari, cio è acura e, d'erte nel modo che dicemmo dispar alla dispo, che quando le dette lince non fusior recolari un'un oute ini dicemmo non faria aero questo, che qui dicemo, come perche da se è manicibilimo, non me diremo altro.

11. Prop. Bar. 2. 10. altr. 22. Da un bunto dato. y una linea data circolare fi può delineare un circolo. che divida il cotenuto dal punto dato et dalla linea curua, in due partie quali-Di questa ancora,per l'istessa causa, c'hauemo assegnata nella precedente, civiferuaremo à dire al fuo luogo ; & anco perche è fimile alla 9. folo differifce, che questa ha la linea eserua per una parte. & da l'altra il punto, & la 9. ba dall'una delle parti la retta. Nondimeno perche qui come l'antece-

dente l'hauemo posta, per non tenerne sospeso chi legge, d essa ancora porremo la sua propria pratica. Sia duque il punto dato, a et la linea circolare revolare-b.c. lonta 1 ni da sieme quanto se sia dico che tra di loro si truo dare una linea, che divida equalmente lo spatio contrauto tra

detto punto a & detta linea curua regolare. b.c. Dal punto b tirefi una retta al punto dato a che fia, a. b. l'ifteffo facciali dall'al-

tro punto, c, al punto a che sia a.c. Dividasi per la 2.0000. l'anvolo, b.a.c. in due partiequali per la linea, a d. Doppo dividanti le rette a. b. ob. a. d. ob u. c. in due parti equali per la prop. 1. & notinfili megi d'effe, che faramo tre punti, e.f. q. Delli quali per la propo. 8. ritronisi il centro comune. a. Dal quale delimeest l'un Segmento di circolo che toccherà tutti detti tre penti.e.f g. Dico che questa linea e.f. g. dinide equalmente lo (batio contenuto trà del pieto dato a se la curva revolure. h.c. che è il propolito. E' uero che più breuemente il medefimo fuccederà fe dall'una fol retta delle tre vitroueralli il mezo dinidendola come s'è detto in due parti e quali, et di quella distan tia dal medelimo munto dato, a, che è centro comune delineeli una portio ne di circolo, percio che et l'altre due linee faranno divife in due punti conal 2. per he found dell'iftelfo circolo dedotte dal centro medelimo alla circonferen tia: onde per la diff. 16. trà fe faranno equali, et così rimarranno equali fe del l'illello centro per amantità equale farà l'ama dinifa, che l'alera.

Apporationi.

Oursta propositione è serifficia in soma nel proposito nel quale se ne preual. To Ray tole non but haver luoco, percioche (come nedraffi) l'Ifole non fi dividano per li punti; ma per la latitudine delle fronti de" campi, che da punti no & possino causare non hauendo alcuna dimensione, como per la disf. 1. che perche è chiarillimo, er più cuidentemente ne nedremo la done Bartole propo [e il cafo, fino à qui di quella fia detto à ballanza.

L'antecedente poi propositione à questa quali si ritroua ne gl'istessi termitis pereioche (e bene in fe fia certifima. Nodimeno folo ha luozo doue dall'u na et dall'altra parte si ritronerano linee revolari, cio è, reste, ò circolari, ò ne ro dell'una, linee rette de dall'altra linee curue che pche di rado, o non mai la vicrousno nelle rine or froti de campi ne risbetto all'. Alusione, ne risbetto all'Alueo, ne meno rifecto all'Ifole per done Bartele fi prenalfe di questa proposition e, da questo segue che non mai si darà caso nel quale di detta proposi-

zione ci possiamo servire. Et se Bartole nelle sue poste figure se ne servit, questo auuenne perche suppose à suo modo le ripe & fronti de campi di lince, à sutte curue, à sutte rette, à parte rette et parte curue, doue et nelle quali cade detta propolitione, che le l'hauelle l'oppolie d'altro modo, come ucdiamo, len-Za alcuna eccessione interuenire in tutti i campi , che fono appre ffo di fiumi nell'estreme lor fronti, dubbio non è, che à num modo ne conseguiria l'effetto the Bartole s'imagiaò fequirne da detta propolitione, the perche piu chiaramente nedraffi done di ciò Bartole mife la figura , fenza più dirne altro, mi riferuolà a dirne il rimanente.

12-Prop.Bat. 15.21.22. Eucl. 2. Prop. 25.

D'un Segmento dato d'un circolo poterfi descrinere intieramente il sue

circolo. Siala portione d'un circolo a.b.e. (per la 8.) ritroue, i In effa portione tre punti, che fieno.a.b.c. & da effi fi tirino due linee.d.e & g.f. ches interfecbino in. b. questo





pra d'una curua portione di circolo, caufa angoli retticurnilinei. Altramente anco fi può fare il medefano. Notinfi nel

fodetto Segmento tre punti er fieno.a. b.c. done fi noglino. & fi congiunghino con due rette, cio è. l'uma a.b. er & l'altrab.c. of fi ferrifchino (per la. 1. prop.) in duc parti equali nel mero, cio è la a b, nel punto, d. er la b.c. nel punto e. Doppo dal punto d. ser dal punto e-tirenfi per la

prop. 2. ) alla, a, b, la per pédicolare, f, d, et alla, b, c, la per-

pédicolare.e.f. che intersecheransi nel punto, g. che diciamo effere il centro di detto Segmento, & poterfi delineare perfettamente il fuo circolo,





12.Prop.Bar. 14.

La portione della circonferentia sempre è più propinqua à quelle parti, che sono contenute tra due linee rette, che dal centro terminino dette portione di circonferentia, che à niuna altra parte suor delle comprese, & da dette rette de de detta circonferentia.

Sia il cirvolob. c. d. e. f. del qualci lecturo fla. a. d. dil flatti nutri norti pronti irroji di centro a. le line, b. a. & a. d. c. d. d. c. d. c. d. c. d. e. d. e. d. e. d. e. d. e. & a. d. c. d. d. c. d. c. d. c. d. e. d. e



lo a.c.c., or in quello pigliclium pause, qual fi factores. b. Or itriffi an Greekle, bette tella from the sell active priviles in active quality and the sell active priviles for a triffic and triffic active fig. (a.c. o. b. b. lio, o. bre quello nireals on neceberal del circulo be. do. f. g. glatter privint et ff. of the locat composent. C. adopped a start l'alser parti del circulo be. do. f. of fig. in trienal il panto hoji il homeno, the alla partitione. c. act. fig. it cando of della quality privinte of fi. b. f. l'irrare affect includfi. of the limit of the della control of the limit of the limit of the control of the limit of the

Ad un Seguiento d'un circolò, jopra d'una retta, poterfi constituire un fimile foura all'altra retta al tutto cauale.

mile fyrra all'altra retta al totto equale.

Sie ia portinos Segmena, h. e. alo, forra della corda
a d. el tircolos a h. e. d. Della quai corda dal puno eftremo o Vija... trico pun sinca à beneplaciona, e et difica
a, f. pigility may portinos a gele fia equale all'arce, a. g.
et pigat, mettido in fiel del figli est popule all'arce, a. g.
et pigat, mettido in fiel del figli est pigate, all'arce, a. g.
et pigat, mettido in fiel del figli est pigate, all'et est pigate, all'et est
equale a harro (per la siff fie del circolo.) Dopodel cir
estido. a de. et dal quale d'este portino data a. h. p.
gift fi l'imidiamitro, a. a. hop fierà, p. l'i b'i pich del circolo
mettinos due de morto e el trico effectore filo soula circolo
mettinos due de morto e el trico effectore filo soula circolo
mettinos due de morto e el trico effectore filo soula circolo
mettinos due de morto e el trico effectore filo soula circolo
mettinos due de morto e el trico effectore filo soula circolo
mettinos del metto est est per esta del pigate.

feretia fua, dounque se frage co questa distantia l'un pid



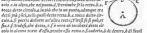
mettif sull'Ofereno, a. della linea, a., fitta e quala alla escarda esca

Cap. III. Delle Propositioni.

ad una medefima circonferentia , et gl'archi caufati d'un medefimo diametro d'pno istello circolo, adunque s'è fatto il proposito. 15. Prop. Eucl. 2. Prop. 13.

L'un circolo, nella sua periferia, non è toccato da una resta ecesto in un bunto.

Sia il circolo, a.eb la retta.b.e. che tocca il circolo, a. nel, punto d. Dico, che detta retta h. c. no socca detto circolo a in altro che nel punto d. Percioche fe la retta h.c. tocca detto circolo.a.in più che in un punto, adunque tra detti più pitti nelli quali detta retta.b.c.tocca detto circolo.a.si potria dedurre un'altra retta:Tiresi se si può et fia.e.f. Vedefi.che detta.e.f. è vero no toccherà detto cir



del detto circolo.a.ò pure fe lo toccherà , lo toccherà nell'ifieffo punto, d. nel quale lo toccana la vià detta retta.b.c. mà non lo tocca in altro plito nel quale non lò cocchi la detta b.c. Adunque è utrissimo ch'una retta, che tocca un circolonella superficie, non lo toccha altro, che in un punto; che si donena pronare. Annotatione.

Erano vià pallati due anni anando io relevendo da capo à pledi anelli mici feritti.m'accorfi.che Rarenle non diffe cofa alesma del come s'haneffe da diuidere l' Allauione, ouendo fulle accorfa che nelle fronti delli căoi dalli auali efforegolana la fua dinifiene, fi ritronaffero gl'angoli retti : Ne manco difle colo alcuna, anando folle occorfo, che la ripa del fiume folle distorta, de no firitronaffe à paralello con le franți delli campi (percinche effo Bartole, in tutte le fue figure, sempre suppose le rine rette, & paralelle, 6 in tutto, 6 in parte con alcuna à tutte le fronti delli campi ) Per il che, fotto della fivura, x, di quello prefente libro, mi sforzai d'affeguarne la ragione, & fosto dell'xi. dell' istesso libro m' ingegnai di soggiungere il modo di dividere , quando le ripe del fiume, & le fronti delli campi insieme non si risquardanano à paralello ma distorto, come si potessero hauere es delmeare le paralelle, es perotdicolari necessarie senza delle quali non si possano fare quelle divisioni allumiality anello io feci. perche vedena che molso più feclio anzi fempre . fisccedeua, che le rioe, et le fronti delli camoi asseme non si ritrouguano à paralello, che per il contrario, che à min credere non fi nidde mai à di rado.

"Me coli profto mi dishrivai di quefto che fubito da quefto ifteffo uenni in fo Betto del modo laffatone da Bartole di dinidere l'Allunione , & l'Alueo, er l'Isole, non fusse ne al proposito, ne uero : sopra di che tuttavia pensando, er trame medelimo più er più uolte andando confiderando con le ragioni. che m'occorrenano, all'ultimoritronai, che non m'era punto invannato : percioche io scoperfi, che detto modo di Bartole era cotra della levoe, cotro della ragione, contro del fenfo, & finalmante contro dell'ifperienza ifteffa.

Perilche

Perilche subito anco pensai, che da questo fusse auenuto, che ouesti libri di Bartole della Tiberiade fieno flati bauti (come borvi di anco s'banno) per difficili, er che nismo, è perche l'intendino, er c'habbino posto cura d'illustrarliz percioche questi tali (come io credo) nedendo dall'una parte, che le divisioni mscenatene da esso Bartole, patinano le sodette difficoltà, & dall'altra parte, l'apendo la gran fama del nalore, et dell'eccell. fina, per tutto il mondo celebrata, ne per questo parendoli nerifimile, che in questo banesse errato, questi tali (dico) più preflo, che ciò affirmare, nolfero, fe steffi imputando, confeffare, che elli non intendenano, è non si potenano intendere anelli scritti di Bartole, er cosi fromentati lasciorno questi libri di Bartole, nel loro pristino esfere . ofcuri o'r tenebroli fenza d'illustraris con alcuna loro esbolitione. Ma la uerità è, che Bartole s'ingannò, come di cofa, che non era della fua professione ; nella quale perche fu quel raro ingegno, che'l mando se lo conosce (tanto può l'ossernanza altrui ne el buomini) si crese anco che es in questi libri, come nelli delle levoi, fulle varo er Eccelletifismor Nel numero di quali fui ancora io, come fi uede per li presesimiei feristi, & confesso ingennamente, che se bene come bò detto,toccana con mano, che detto modo di Bartole non potena stare , nondimeno stana soste so per il sodetto ristetto, di lasciarmi indurre à scriuere contra d'un tanto er raro in rerno lo poi che confesso liberamente, che no son deono di scipolieroli le correspie delle scarpe, de ch' in l'honoro de renerisco al pari di chi se sia, che conosca il ualor suo. Pur tuttania conninto dalle nine ragioni, & perche' come diffe il Filosofo) amico m'è Platone. amico m'è Socrate, ma molto vià poi la verità illella, per bene universale del mondo, che Come fin qui con l'eferientia in mezzo più & più uolte s'è ueduto , per che quelle Allunioni non li languano dividere ne anco con li libri iftelli di Barto. le che non s'intendeusno luenca disturbato, fui pur coltretto di palefarlo con questi miei scritti. Et perche à niun paresse, che mi fusse mosso a contradirli à cafo, & fenza alema ragione, giudicai effer ben fatto di addurre tutte le razioni, per le quali mi fon mosso à cost attestare ; le quali soggimperò à luogo fuo accio che anco gustate da coloro, che leggeranno questi scritti, con più maturo lor giuditio determinino, se noi ci fiamo mossi s forzati (come habbiamo desto) dalle uine razioni do pure à caso à cotradire ad un tanto buomo. Et perche à quello istesso ne parue far molto à proposito si nedesse l'illesso detsome da ello Bartole, or da noi insieme con loi, nelli vià passati scritti, coli per rispetto di tutti coloro, che non hanno, ne possano hancre l'opere di Bartole, come di tutti quelli, che l'hanno, & le possono hauere, ma per essere latine, & fcorrettifime. d non l'intenderiano, o pur con margior difficoltà, che non faranno con quelli scritti ci siamo resoluti , che'insieme con quelli nostri veltimamente aggiunti fi nedinogo anco perche fi conofca quato di fatica ci babbiamo fatta, per fosientarli, & quauto fedelmente habbiamo referto il lassatone descritto da Bartole, & noi ci fiamo sforzati d'illustrario : & finalmen. ze perche uedutofi come à fronte il detto da Bartole et il nollro modo incontinente ciascuno ne possa dare il suo giudicio, senza starne sospeso. Refla bora, che nemiamo al fatto iffesso, il quale per che non si può conferuire, fenza di alcune poche propofitioni, breui, & facili, chene fanno di bifogno (pol che altrone, come dicemmo à fuoluogo foggiungeremo le raggioni, per le quali fi fiamo mosfi à contradire à Bartole) qui come in suo lucgo proprio , le porremo, seguendo il numero già cominciato, per più facilità, o manco confufione; fia dunque là.

16.Propositione. Da un dato punto fuor d'una retta poterfi dedurre fopra detta retta una perpendiculare.

Sia il dato punto a dal quale fi debba Ledurre una perpendicolare fopra della retta.b.c. Dal punto.a.di qual fe noglia diftantia descrinasi un circolo, che intersechi la retta.b.c.nelli punti.d.e.pa questi due puti.d.e.per qual fi noglia diftantia (fernata nondimeno cofi nell'uno, come nell'altro punto.d.e.) de scriuansi due circoli, che s'interfeberanno nel.f.g.fopra nel.f. & fotto nel.g.di detta retta.b.c. Da questi interfecamenti.f.q. tireli una retta.che

paffi per il punto dato, a, che interfecherà la retta, b.c.

nel punto h. Dicefi che la.a.h. fara perpendicolare alla retta.b.e.che fi cerea-

na. La ragione è, che'l punto, d. & il punto. e. della retta. b.c. fono equalmente distanti dal phito a perche fono, p canfa d'una medefima circoferetia, d'un me defimo circolo, d'uno ifieffo cerro (per la diff. 16.)es Parco.f.es Parco.g. fono, al medefimomodo, portion d'un modefimo circolo, d'uno iftefso diametro, cofi per la diffinitione sudet: a. 16. come per la propositione 2. & figura. 3. di Bartole giunto quello che ini ne dicemmo noisadunque tra di loro equali, adunque la linea, d. e. dinifanel punto befe rierana dinifa indue parti equali ; adunque perpendicolare, poiche di qua & di la, cau fa due angoli retti ( per la diff. xi. & xin.) Ma materialmente , fi può anco confeguire l'ifteffo, in altri modi,

Prima, con vna Squadra, che fia. a.b. c. er la retta. d. e. & il punto dato, f . fuor di detta retta, d. e. dal quale Di -fopra detta retta, d.e. fi cerca dedurre vna perpendicolare: Accomodesi l'à lato di desta Sguadra a.b.c. che sia a.b. fopra della retta. d.e. à linello, à a paralello, che vogliamo direi, et tirefi detto lato a b.di detta Sonadra a.b.c. tanto-

inanti or indictro, che l'altro lato, b, c, di detta Sonadra, a h.c.tocchi.à rifouardi.à linea retta il punto dato, f.et tirefi vna linea dal punto.b.angolo della Squadra.a.b.c.retta per il·lato.b.e. della

medesima Sguadra.a.b.c.che arrivi al punto dato.f.che farà. b.c.f. dicesi che que Sta.b. c.f. farà perpendicolare tirata dal punto dato f.fuor della retta.d.e. & fopra d'effaretta.d.e.che era da farfi per la ifteffa ragione detta per pri-2000 71

#### Dell'Introduttioni

53 Il medesimo conseguirassi con un Squadro da misurare i campi che sia.a.b.c.d.& la data retta linea e.f.& il punto 2.dato.fuor di detta retta.e.f. Accomodeli detto Senadro.a. b.c.d.di modo, che l'vna fiffura. a.b. cada à linello fopra la 6 retta.e.f.et monesi detto Squadro, a.b.c.d. su & giù, per dettaretta, e.f. (fernando fempre il perpendicolo) tanto che per l'altra fiffura.c.d.di detto Sguadro. a.b.c,d. rifguardi il dato punto. g. &, per questa direttura ritronata, tirefi una

vetta, che fara la c.d.g la quale fard la perpendicolare, che firicercana dal dato punto e fopra della resta, e.f per l'ificfia ragione,

Il medefimo fi farà , con una baleltra da palle fe accomoderaffi la corda à linello fopra della linea data, & anderaffi tanto fu & giù, per detta retta, con questa positione, à liuello con detta balestra, che dalla mira da cima confronteraffi il punto dato fuor della linea retta; Et per quella dirittura, dalla data linea fino al punto dato tircrassi una retta percioche quella tal linea vedrassi.

che farà la perpendicolare, che s'andana cercando. Il tirar di queste linee à perpendicolo da vn punto dato sopra d una retta, in ciascuno de' casi sodetti, si può fure, ò con una corda , ò pure con siccare cane con segnacoli,in cima d'esse, da shatio a shatio della retta fino al Punto dato: cofa facile a ciascuno anco mediocre intelligente, & però non se ne dice più oltre .

Ilmedesimo, quando la Retta, a, b, susse per trauerso del maro si potria con un piambino : Percioche l'un capo. s. del piombino aggiustato al punto dato. d. suor della retta.a b.il filo.e.f.che da quefto capo.e.aggiustato a tal dato punto.d farà tirato a piombo, fopra della resta, a. b. representerà la perpendicolare, che se casa punto e. di essa

vetta. a.b. Laffo di dire,che l'ifteffo fi può fare con l'Aftrolabio,es col Quaarante , Percioche in questi miei discorsi non intendo di parlare con Matematici, ma folo de infegnare à ciafcun'altro materialmente quello , che gl'altri introdotti nelle Matematice sanno speculativamente & sormalmen-

te risbetto delliquali non occorreu a dire che la prima demostrazione. 17. Proposi. Di due vetto Paralelle poterfi ritrouare una media, all'una

er all altra delle due Paralelle. Sieno le due rette Paralelle, a. b. &. c. d. delle quali fi cerca la media Paralella ad ambedue.a.b.& ad.c.d.Per l'antecedente proposi. 16. della linea. a. b. dal punto, a. tiresi una perpendicolare al puto, c. della linea. c. d. che fia.a. c. la quale (per la prima) dividali in que parti equali , nel punto.e.l'illello l'acciali dall'altro capo di dette due rette paralelle a.b.er.c.d. cio è dal-

# Cap. III. Delle Propositioni.

la lima a hael pinno h irrig' ma perspenticular per l'autecchem; 16. at pinch della limac de Francia. Al prinh della limac del print e propoj, inica princi della perspenticular print feet della perspenticular della perspenticular del imperimenta della perspenticular de i triglima restano, filico de perspenticular del i triglima restano, filico de perspenticular esta della perspenticular del i triglima restano, filico de perspenticular esta della media Paradella della della pratella della della

Di due rette linee Concorrenti poterfi ritrouare la media equalmente distan-

te così dall'una come dall'altra d'esse Concorrenti. Sieno le due rette lince Concorrenti, a.b. & .c.d. & nel resso

open to mental territories de sur profitant de la chiefe del chiefe de la chiefe de

mete cocurrent, il che come vin al mas mell'il effo medo anco vi baueffe l'altra, Perciobe quando affenne firitronafiro attrante, in che fi uoglia modo. In quafto cafono il reinita preitichem è parf di flogi giungere quefo alro modo anuner falco. E ba luogo in tutti il cafi, che fi po fianonmy mara. Sieno dique le cha cocurrent linea. Ast. ch. come fi uoglio.

a constitution of the cons

B C F H

E Quefi

O uella linea; v. K. partione delle perpendicolari, e. f. cr. b; b. moffrerd etc. secoil mego il gadella sua perpendicolare.e.f. tirata sopra della retta a.b. il K. della sua perpendicolare b.b. sopra della retta. e.b. Dunque se detti due punti.g. K. concorreranno in vno istesso punto, ini farà il mezzo comune, trà dette due concorrenci rette.a.b. & . b . c . Ma fe non concorreranno detti due ponci, K.v. lo spatio trà di loro, che sarà l'istella linea . K.v. s per la medesima : prop.pri.) dividafi in due parti equali nel punto.o.che fard il meggogiufto di dette due rette concorrenti a b. er. c.b. per dà piedi di ciascuna d'esse : Que-Stoiffeffo, che s'à destoitouerfs fare nel dà piede di dette rette concorrenti.a. b. c., c. b. c. che s'è fatto, come s'è veduto, facciali auco, per da capo di dette due concovrenti rette, a.b. & c.b. & farà il merro il punto d'effe lo, r. Dà questi due punti duque.o.r. tiresi vas retta, che sarà la. r.o. Dico, che quefl.: r.o. farà trà dette due rette concorrenti.a.b. & c. b. la linea mediale. che trà di loro s'andana cercando . Percioche detta linea, r.o.è stata dedotta da due puisi medu.r. & o.per da capo et per da piede delle due rette concorrenti.o.b. & .c.b.adunque & c. che era da dimostrars.

Mas' occorreffe, the quelle due linee vette concorrenti non follero d'equale longitudine,ma l'ona fuffe più lunga dell'altra, in afto cafo cominciefi dall'efiremo della linea più corta à tirare la perpendicolare detta di fopra, nell'efiremo d'effa più corea, alla volta es verfo della linea viù longa, sada done fi prolia. Secondo che worrà la qualità della retta e sopra della quale sarà tirata . Dali'altra parte, fopra della linea più longa delle fudette due concorren- . ti, tirefe la perpendicolare, al modo detto di fopra, ma talmente, che quella perpendicolare, interfechi, & fia interfecata dall'altra perpendicolare tirata fopra l'altra retta concorrente, più certa ; Et ciafenna di dette perpendicolari dinidafi in due parti equali, & fi ritrouerà il mezzo, & nel refto adoperefi come s'è detto di fopra, che non ciè alcuna differentia, che la sudetta; che se ben ciascun da se medesimo bauesse posuto auersire, nondimeno baue. mo er anco noi voluto dirne, perche più speditamente, senza aleuno intoppo. & fenza alcuna fatica fi poffa confeguire l'intento. Questo modo riefce verishmo, anco quando le due reste fussero paralelle nel qual caso le due perpedicolari tirate sopra & Pona & Caltra retta paralelle, concorreranno di tal forte insieme, che l'una farà l'altra scambienolmente : perche l'una perpendicolare tirata fopra vu'altra retta paralella è l'isteffa, che la tirata fopra dell'altra retta paralella, come facendone esperientia, ciascuno se n'anederà con la proua in merro.

XIX. Propolitione.

Qual fi fia linea curua poterfi redurre à regolarità.

Sia la cursa, a. b. cho l'orgla reclure a regularità; Dal punto, a. eltremo di effe cursa a birrift vas retual all'uro punto defenso hoch fia, che chi, crip, cho filla retua, d. èl ur egala di dette cursa, a.b. frittona regular destra esta, del cursa a.b. frittona regular dedetta eretua, d. la regular del periore de periore de

## Capi III. Delle Propositioni.

nt effect Lative oftenios, you he pure det him. "Anhayavish Stifting de detect accumand, have juit handing up in juiter, no più in it ai più in que jui mi melle up in juiter, no più in it ai più in qui ne jui ne dette effectus pomit. "o di o ditate monte", o finitale conquerat, o finitale si, alchayavi le esteta. Mente de la competat, de la competa

appare per la a diff. Auertite: che diciamo pna eurua poterfi redurre à revolarità rifbetto à l'e fleffa, & non rifectto ad altriz vogliamo dire che effa curua rifectto à fe curna, si dirà regolata, es non risbetto ad altri. Da quello si scorve manifestamete , come à sua luava vedrassa, che'l revolure delle fronti de' campi nell'istesso ripe delli fiumi, per dinidere l'alinuione & l'Ifole, et gl'aluel, che Bartole ritrono, non fu à proposito; Ma di più il contrario à punto di quello, che si voleua: perche quello revolamento delle fronti de' campi, non era rifertto à fe medesime, ma respecto alla divisione dell' Allmeione dell'Isola es dell' Aluco da farsi alli campi, per le lor frontiregolosi ; Per il centrario poi, bene danoi fù detto . che li douelle revolure il tortuelo corfo del fiume . er conforme a queflurevola, fi deffed ciafcuno campo, per le latitudini delle fiu fronti, c'havenanelle ripe, ad offe più propinque ; perche in quefto cafo detta linea retta, che regola il tortuofo cor fo del fiame, no parsecipa dell' Allunione, ne dell' I-Sola, ne dell' Aluco, da diniderfi, ma solo rea la il come detta Allunione . 45 detta Ifola, or detto Alueo fi debba dividere ad altri. Ma quello intenderal fi più facilmente, quando di fotto fi faprà, come diuise Bartole, & come diciaeno noi si debba dinidere, done si ricorderà del quì da noi detto, es conoscerasse da se medelimo la verità illesta.

Il meldinio plitice di due line carne discerentivalle fine, e-principio di fili filipi cio è di pela quiffia deribino pinni, dun effe con canceravo fili filipi cio è que di parti presione, coli è me cone l'altra d'ife cume concerenti deciti dei effermi pinni, dalli quasi final dedont la texta a per l'iffid a cogginio e ciò ance prorbe quella al retta, è comme, con dell'una cema il lutica cura per perche braso è l'itale cara catavorre di nel panai tema il lutica cura per perche braso è l'altra cara catavorre di nel panai tequalle efficia participati delle quella propolitica e come internione solirila una sana filipare de con quella nel sono di ili da fei filiparo che la bepta, por il che fi finuo leripe, ciò conde finapre cara, è sono mairette, nervicale pri di che finuo leripe, ciò conde finapre cara, è sono mairette, nervicale pri di che finuo leripe, ciò conde finapre cara, è sono mairette, nervicale pri di che finuo leripe, ciò conde finapre cara, è sono mairette, que pri di conditato di contra con contra con conda capad (fin Ifola, dana il jame, per prima 2 m fol rino, fi divide in dec, dimilitadim della lettera, y nell'altro da piel vi effa i fola, dana di muno il finuto, comi per prima. If fal wo fol rinu, periodo fe dal ponto da copo di filo dimesi fame de von fifa due rini, treraffi van e testali latro pie to i a ped dell'i fola, dona il juna, con si fila de unita, firmifil, divide vi a ped dell'i fola, dona il juna, con fili il de unita, firmifil, divide co co per qualita retati virta sini e due rine curve si qua d'ali di detta Ifola firmono ettificia, per qualita si qualita propolitano.

X X . P. opofi ione
Di due linee curue paralelle poterfi risronare la media paralella, ad effe due

Di due linee curue paralelle pocerți risronare la media paralella, ad esfe due curue paralelle.

San le due linee curue a lo Scad paralelle (per la precedente 19.) siregoliiri, onde dal pouto a al pouto d. d. especurus a. b. tress was retac, che sia.

E. El delle lo secieli con l'alera curue a. d. d. d. onto c. c. is. T. G.

refi vna retta al panto d. che fia. g.b. fopra della e.f. retta della curua a.b. (per la 16 fodetta) nel punto e.tireli vna perpen

dicolare at punto, o. della curio, e.d. Quella istella operatione eff quifcaft dall altro capo, di detta retta.e.f. 20.9.b.delle cur-. ne.a b. &. c d. & fara la perpendicolare.f.b : Questa dinidafi (per la pri.) in due parte conali nel puto. K.et coli dividali l'al tra poédicolare.e g.nel plico les da quefto plico l. tirefi pua ret ta al pitto. K.che farà.l.e. Dico, che questa retta l.K farà la media paralella alle due curue paralelle a bies icidito la propi an to edele xvii.) Ne fa à proposito, che detta retta media l.K.ho ra c'accolti all' una curua, a b. er hara c'accolti all'altracurua. b.c. & bora fi difcofti fi che anado s'accofta alla curua, a b.fi difcofti dallacur ua.c d. cofi per il contrario, quando fi difcolla dalla curua.a.b. fi accosti al ·la curua.c.d. Percioche, fe-ben figuarda feambienolmente s'accolta. & fi di-(cofta, fi che nell'ultimo, per quel tanto, che s'è discostata in vn'renoleimento della curua.a.b. & s'è accostata alla.c.d.per quel tanto,nell altro renolgimeto, s è accoffata, es discostata dalla curuz e.d. onde equalmente in mezzo s ha dall' van a.b or dall'altra e.d curue linee, come fi vede : Ma fe nodimeno biù precifamente li volelle quella media linea tra le dette curue, a.b. etc. c. d operefi (per la prop. 9. 6 come ini auertifco ) che fuccederà fecondo il 70. lere giultamente; Ma per confequire anco l'ifteffo per via più materiale, & pr., tubenolmente li può fare à quello modo : la metà della perpedicolare.e.v. che in questo ca fo fin l.g. monafi sì, che'l pluo d'esfa.g. trascorra per la curua. e d. dal punto e.fino nel punto.d. & l'altro punto.l.di effa l.q.trafcorra à perpendicolo fopra della retta mediale, I.K. fino al punto, K. che cauferalli per tal tiramento pua linea curua, che farà la m.n. che dico farà la media paralella, & equidiftante dalle curue.a.b. & e.d. Percioche dette curue. a.b. & e d. fono paralelle : & la detta.m.m.fi ritrona effere tirata da capo à piedi di

dette due curue : a. b. es c.d. per il mezzo, ch'era la l.e. metà delle perpen-

disolare

dicalire e.a. Liroherri di antito dette curne a biet e. di fi di fcoffanono de fieme; Aduque è media Aduques è prohato l'intero; Ma m'occorre d'anertire, che no è flaro superfl co nella sodetta dimostratione di descrinere le due rette. e.f.restificări la curua.a.b.et la resta g h restificăti la curua.c.d. come quafi, che bella fie folamère dedigre la perpendicolare e.g da capo et la ppendicolare f h. t. ourd . dell itt-for curne, a b to c. d. le ouelle perpendicolari f.h. ou e.g fujsero, come fono flate d'uife in due parti equali, la f.b. nel punto. K. & la. e. nel o uno l. es aa questi due pusi l'al puto K susse tirata la retta.l. K. Percioche quello hauria luoco . & faria ben vero , quando occorrefte , come occorre nella occiente politione che le curue paralelli s'hanefsero conali, nel-La loche zza, co dal done dette curne fujero fituate, fi potefse hanere lo fenadro, come accade sel noftro efsempios ma anundo occorrefse, be le curne non fossero emali ne in lonoitudine, ne manco dal luoco done si ritronano situato dette curue, li potesse sapere ne conoscere lo squadro, d'esse, non mai si potria forra d'efse curue cofi dall'una come dall'altra, dedurre una perpendicolare: perche la perpendicolare fuppone la linea retta, do nondimeno quethe due, four a delle quali fi muole dedurre mua perpendiculare, fi ritronomo e fe fer curue, sopra delle quali non si possano dedurre perpedicolari. se non si revolano, come, es nel modo, c'habbiame facto noi . Di più se dette curue non si restificateero, come habbiamo fatto noi, er foora dell'una all'altra fi voletfe dedurre una perpendicolare, fegueria il più delle nolte, il contrario di quello, che si cerca : percioche occorreria . che dal connesso di questa curua, si tirafse la perpendicolare al connefso dell'altra curus, è per il contrario dal cocano dell'una al concano dell'altra curua , è più fù , è più giù ; & douendofi (come dicemmo di fopra) di quella pigliare il mezzo, per bauere una regola, per ritronare la linea mediale di dette due curue, non folonon haucremmo il merro, ma farefsimo, alcuna uolta, nell'uno de ol'estremi : onde ne succede, ria tutto il contrario di auello che deliderallimo: ma operandoli come dicemmo, indubitatamente semprene succede l'ini Eto. Che si dene molto bene auertire da noi, che hauemo da dividere l'Allunioni, et l'Ifole, et al Aluei possi à lato es tra le ripe delli fiumi , che non mai è di raro fi ritronano di lince paralelle, ò rette: ma per il contrario di curue, inconali, or incertifsime, Concludo dunque, che dette duevette l'una è. f.che revola la curua a.b. et l'altra retta.g.b.che regola l'altra curua.c.d.neceffariamente bifogna che ve fi delineeno, s'altri vuol ritrouare le perpendicolari. e.e& f.b.& da quefic tirare la mediale à regolare l.K. · Mi son tratenuto in questa dimostratione, percioche questa è il fondamen-

Mi fin traieuse in quella dimolfratione, percioche quella èl findament modelle dissipini da firsi da soi, dell' fiola, decell' videro, fectorol di molfrè mode, cha verita ifficia, come verà sifi di accafioni. Per il qualerificiro accore, non pofero rilere di son infograre auto or maltro mode di editionare la foletta une utili linea, tra il vena de l'altra corna paraielle, le quali in quello especia. Il qualerificiro non injectorio, sobe elevia del que de di al del finnee, che foletta una de di al del finnee, che dell'accordina de della dell'accordina dell'accordina dell'accordina della d

tra se combrendono, à l'Isola, à l'Aluco, da dividersi, come si dirà al suo luo. 90 : Et quello modo averto la de ben s'impari perche in ello colille tutto queflo fatto di dinidere giustamente, & l'Ifola, & l'Alueo. Dico dunque che se occorrerà, che le linee curue de paralelle fieno di gran foatio tra fe lontane, si che non fi poffa operare, come dicemmo , & fi vede effere operato , in quefta carta, ma vi sia hisoeno d'altro, che di marira, è seuadra, è simile, che sernono in poca distantia. In questo caso, dapoi che si sarà ridotto & l'ona & l'al tra curue, à regolarità, & si saranno tirate le perpendicolari, da capo, & da piedi di dette curue redotte a revolarità, nel modo detto poco fa di fopra, esi sarà ritrouato il mezzo, di dette due perpendicolari, questo mezzo notesi, con vna corda tivata dalla vna linea curua, alla detta retta revolare, co media : Et questo annotamento sia va nodo fatto in detta corda : In questo nodo eaccesi un chiodo, ò altro aguzzo, ò attaccheuesi una sacchetta piena d'arena, ò di cenere, en che habbia detta facchetta va buco in fondo, ò pure à detto no do attaccheli vu vafo, c'habbia vu buco in fondo, et impiali d'acqua: Dopod habbiasi yna fguadra, l'angolo della quale facciasi che cada nell'yltimo punto della retta mediale, er del nodo di detta corda, sì che l'on lato di detta fouadra, cada foora di detta retta mediale poralella, er l'altro lato d'effa fguadra cada à linello fopra della detta corda; & da capo à piedi di detta ret ta mediale es da capo à piedi della linea curua vadali tirando à fenadra con detta foundra la fodetta corda. Fequendo la posizione di detta curua. In questo cafo, perche quel chiada, à altra sourre, cacciata in anel mada della carda . i Parena, è cenere, che cascherà della sacchetta sfondata linata al sodetto nodo, segnerà è noterà per terra, è l'acqua, ebe caderà del vaso aperto. E ligato in detto nodo hamerà la terra per tutto per doue pofferà detto nodo, à mode & fecondo la positione della eurua, per lesquale sarà tirato l'altro capo della detta corda . da capo à piedi di detta curua , cauferà , per tal passaggio , & transito nell'Isola. è per l'aluco, per done passerà, vua curua, ne più ne meno che fe fia la curua già posta; & farà simile all'altra curua, dall'altra parto, che vià li lubbone peralella, all'altra curna ; & farà media, tra tutte due dette curue; perche è tirata, con la metà della latitudine di dette due curue, da capo en picali, come s'è detto anco per prima nel principio di onella istella propositione xx. Questa operatione, the hauemo fatta, con la souadra angolare si ond fare con lo squadro da misurare i campizosi ancora co tutti quelli mezzi,che dicemmo di fopra nella prop.16. done fi veda.

X X i. Propositione.

A A l. Propositione.

Di due curue linee, non paralelle, poterfi ritrouare la media equalmêse diffunte di tutte due le dette curue non paralelle.

Per la precedente propositione 20. aperesi quello islesso in questa, che 2 opero in quella in tutto ép per tutto, ép succedera l'islesso, che successo nell'antecedente già detta 3 Solo sarà differente che doue, nel antecedente, tou va sol stratto di linea, da capo àpicia dell'una delle curue tira : e, per il

mezzo,

merro, delle due curue, succedena la media linea, trà dette due enrue, in quella prefente a s. non riofcirà così, ma có più tratti per capione, che le due curue non fono equidistanti ne paralelle, ma più larghe, & lontane da fieme, da vna parte, che dall'altra ; er così anco, per il contrario , per l'altra parte puù firette. Onde auerrà, che in qualche parte di dette curue non paralelle. done faranno strette più, che nel capo , è altrone , la media dedotta à linello , dell'yna delle dette due curue, fooraviunverà l'altra media dedotta à paralello dell'altra curua ; & per done dette due curue faranno da fieme più diflanti detse medie dedotte, en dall'una en dall'altra curua, à lor paralelle. non li toccheranno, ma anzi li discolleranno. Per il che, in quello caso sarà bi fogno di pigliare il mezzo di queste due medie dedotte à paralello delle dette due curue, così in quella parte, done non si sopragiungano ma distano come dall'altra parte, done fi forraginnoano, o'r trapaffano, o'r per quelli mezzi tirefirm altra linea media, che farà la media, che diciamo poterfi ritrouare. di due curue non paralelle. Che nondimeno più felicemente succederà, se tutto il contenuto da dette due linee curue tra se non equidiffanti, da capo à piedi diniderassi per linee paralelle alle da capo ò alle da piedi tirate linee di det te due curue, done tra fe dette curue faranno ò più lotane, ò più da presso per quella distantia, che nel rello parrà, che terminino nelli campi per di qua en. per di la dell'I fola , ver per cia feuno di detti fbatii traprefi da quefii firateui. paralelle opereraffi l'istesso che dicemmo di sopra. Ma perche da questa propositione dipende susso il nestro modo di dividere l'Isola, & l'Aluco, piacene dimostraria, come quas di nuono ; vn altra volta. Sieno dunque le curue non paralelle.a.b.&.c.d. (per la 19:) riducafi à restitudine la.a.b.per la.e.f; cost anco la curna, c.d.viducasi à restitudine, per la g b, et tiresi dal pinto, e, estremo della curua, c.d. fopra la curua, a.b.nel punto.a. la perpendi colare. a.c. 11. simile operesi da piedi delle dette curue, a.b.or c.d.ne oli estremi punti.b.della curua, a, b, or, d, della curua, c, d, or farà la paralella b, d. Dividafi (per la prima) auella predicolare.b.d.in due parti equali nel puto K.Il fimile facciafi dell'altra ppedicolare.a.c. nel puto L. Da quello puto L.

al plico. K. tirefi man rettal. K. (Per la precédite xx) per K. lamid della propudeolare. a.c. to first. A. De Perinafi van line de della propudeolare. a.c. to first. A. De Perinafi van lines carna al fimilitualme & aparelello della cur. Lac. d. che fast. (Jamos. N. & the para estriplant adulla.).
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimilie facciafi cun l'atra aversand-oche forda h. p. .
K. il fimil

& r.o. & f. Done, dunque si congiungano. t.u. x. l. ini si ritronano essere un ezzo delle dette dine eurue a.b. & e.d. Onde in quessi punti. t.u. x. s. s. b. s'intento, cio è che la linca è mediale; Ne gli altri puti.m.p. & q.n. & r.o.



& f K done fi difcoftono , non fono mediali à dette curue a.b. & .c.d. Per il che bifogna ridurle al mezzo, che fi farà fe tra detti fatij m.p. c. q.n. c.r. o.er f.K.ritroneraffi vna linea mediale, che farà facile per rifecto, che li foa. tii, per quanto discomuenzono, sono di poca distantia, & sono dinanci a gl'occhi, si che, fenza altro ve fi potrà dedurre vna linea mediale, la quale vnita con li punti, done conengono, nel resto ad esser nel mezzo rispetto a dette due eurne, a.b. g. e.d. far à intieramente, la linea mediale.l.K. equidiftante dalle ine curue non paralelle.a.b. & .c.d. che è quello, che se haucua ad operare ; Ma fe la difficultà del fiume, ò del fito, non patiffe, che fi poteffe bauere la looitudine delle lince curue, per mezzo della corda, che di fopra dicemmo, al-Phora racorraft alli modi, che s'hanno appreffo Gionani Stofforino nel fuo libro dell'yfo dell' Aftrolabio, nell'altimo libro, & appreffo di Cofmo Bartole, nel fuo libro del modo di mifurare le diffantie : done ritroneranfi raccolti mol zemodi da poterfi confequire l'intento che se volessimo riferirli, trapassaremmo il termine del nostro fine di molta lunga .

Non posso non raccordare, che si metta bene in pratica queste nostre poche anviunte Propolitieni, come fi vedono facili, & chiare ; percioche fe d'effe fe ne fará ben parrone, io afficuro, ebe fi diuderá anco facilissimamente, & bene, & presto, qual si voglia Allunione, qual se sia Isola, & qual si voglia Aluco, in qual fi roglia modo, che fi ritroneranno, tra ripe, è fronti di Campi, rette, è curue. comeane, è conneffe; è circolari, che vogliamo direi, angolari, è di retti, ò di ottufi, ò di angoli acuti ; & in fomma, di qual forte fi fieno, en fi poffino immaginare, & che mai adeffo, & che nell'auenire faranno per ritrouarfi perche il modonostro da dirfi, & da metterfi in effecutione, col mezzo delle fodette nostre aggiunte Propositioni, comprende er abbraccia ogni cola, er comi individuo, di cafo, de Allunione, d'Ifola, & d' Aluco, come vedraffi, al suo luogo, con l'isperienza in mezzo,ne'casi che s'offerirano, & che si postăno anco fingersi à capriccio, quando vorrassi.

# Cap. IIII. Delle Regole legali.

T Auemo fin qui detto tutto quello , che à nostro giudicio n'è parso biso-H gno, & per la facilità d'operare, & d'intendere le cofe da dirfi; perche, quando verrà l'oceasione del già detto fin qui, non n'interropa, se non essendosi inteso, volessimo, come ne saria bisogno, dechiararlo; er anco perche nelli fi arrimenti eg dinifioni, chene bifogneranno fare, non ne bifognaffereplicare, & designare imodi, con li quali si viene a tal divisions, che non hauendo feruato Bartole, con tante linee & archi , & punti delli quali ( come vedremo) potena far di manco, ha canfato tata ofcurità, nelle fue figure, altramente chiare, che, ò non s'intendono, ò con grandissima dissicultà. Per il che, ciafeuno può molto ben comprendere quanto importi, & fia da diligensemente auertire alle cofe tusse già fin qui da noi deste, accioche anando fasremo

remo ad operarle, & prenalercine si intendino, poi che ini non le replicaremo altramente, ma d'effe ce ne feruiremo come di cofe , che già fieno dette ; & fi fappino, ne d'effe deferiueremo altramente la fua figura ne modo, per non generare quella ofcurità con la difficultà aucora, c'habbiamo detto, & ciafeun vede effere accaduto nelle di Bartole . Resta bora dunque che diciamo anco " per vitimo, che di fopra promettemmo, delle Revole levali che così hauemo voluto chiamare quello, che la legge dispone circa del da noi dividersi, perche queste disposizioni sonno come quasi Regole, che n'indirizzano a quello, che dobbiamo fare; accio che non erviamo in quelle divisioni; & l'hauemo ridotte à capi come fin qui habbiamo fatto del refto, per maggior facilità, & anco perche la legge così le propose, come può vedersi nel libro At. delli Directi tit, 1 nelle leggi infrascritte cio è nella 7. Adeo quidem, 12. Lacus & flavna, 16. In agris limitatis, 20, Intereos, qui secundum, 20, Ereo fi Infula . 31. AHius fundum . 56. Infula eft nata . 65. Si epiftolam . Et al libro 7 tit. r. alla legge to Item fi fundi vfusfrulbus 5 huic vicinus ; Et nel del Codice dell'Imperatore Ginstiniano al lib. 7. per tutto il rit. 41. Et nelle fue Institutionilib. 2. tit. 1.5. Praterea quod per allusionem & nel. 5. Infula. Che fonno l'infrascritte cio è: L'Allunione è tutto quello di terra, che'l fiume accrefce in sensibilmente, co

molto fratio di tempo ad vna delle ripe, dalla quale esso fiume si discosta. L' Allnuione non apertiene fe non a' campi , the fono dalla parte d' effa allunione.

Non à tutti li campi, ma alli-propinqui, & contigni ad effa allusione. Non per la quantità d'effi campi nel lor corpo .

Ma per la quantità della latitudine delle fronti d'effi . Fronti, fono gl'estrenii de campi, nell'oltimo delle ripe.

34567 Ripe, fono gl'eftremi, & delle fronti de campi, & del finne, d dell' Alueo, done alive volte paffaua il fiume . Quantità, & latitudine delle fronti de' campi, è lo fratio compreso da va 8

punto all'altro, de' termini, & confini d'effi campi . Termini & confino de campi fenogl'efiremi della latitudine, & della los-

gitudine de campi, come sono le lince della superficie.

Quello che s'è detto dell' Allunione, l'ifteffo s'intenda dell' Aluco, & dell'allunione dell'allunione , cioè che fi dinida come la prima Allunione. Come, per effempio, boggi fino à questo termine, il finme bà lafciato vna Allunione, che s'è applicata ad alcuni campi , conforme à quello , chene bà disposto la legge . Di nuono il finme aggiunge , & fi ritrona hancre aggiunte noua altra Allugione alla gia applicata Allunione ; dice la legge , che quefla noua Allunione s' hà da dividere ne più ne meno, che l'altra già divifa Allusione , come & non altramente , che la prima Allusione già divifa, & applicata, non fuffe più Allunione, ma campi, per effere già applicata d' cam Quello è quallo, the ei è paris bilegue prima d'espe altre es els properse, tre reinmo sall est destrations di altres figure di Barrel, come che l'unça di baserio detto, in nim modo (fe ultramonteno pi fuffe [apuno) [finito panto intender, neu mon sa figure, per lacile, che fuffe, espe qi altrivilpetti, c'haumo detto di pierze: Refla borra, che vediamo quello, che diffi, Bartelo, in quell'i poli bile della tribrita, che che noi ferendo la premuffa, più che ne furà poffibile la rendiamo facile che chiarojm ville di ciufumo, che mbarterò bilegue, ci launt ci t'alto.

# TIBERIADE DI BARTOLE

F) Artole chiamò tutto questo suo trattato Tiberiade, percioche tutto D quello, che in esso si contiene , fù per causa del Tenere, done & appresso del quale fi ritrougua à foaffo in pna villa del Perugino,nel quando fece que-Storrattato.fcome egli mede fimo dice.) N'altro vuol dire, che dell'Allunione dell' Ifole, er de ql' Aluei, che tutti fono causati da fiumi, de' quali effo Te uere . è vuo dal quale effo Bartole intitulò tutto queffo (uo trattato diviso in trè libri; Nel primo trattò dell' Allunione; Nel secondo dell'Isola. Nel terzo dell' Alueoi& questo perche in trè modi il siume si ritroua tra le sue ripe . & done corre : percioche fel finme fi difcosta dall'una delle ripe, l'interlaffato trà fe ò il corrente d'effo fiume, & la ripa,dalla quale s'è discostato, si chia- .. ma Allunione, di che tratta il primo libro. Ma se non si discosta ne dall'una ne dall'altra ripa, ma anzi, er à questa er à quell'altra pur troppo accostandoli in mezo di fe, interlafea qualche featia di terra, da quello li fà et caufa unridotto di terra che dicefi Ifola, foggetto del fecondo libro. Mas'in tutto & per tutto ne tra quellane tra quell'altra ripa tra scorre, per done prima trascorreua, ma di più in oltre bà interiassato il tuo corso, er per altroue bà cominciato à correre , l'interlaffato primo fuo , per doue correna , fi chiama Alaco, onde fi fà il terzo libro dell' Alueo . Hora havendo noi a trattare del primo libro & confequentemente dell' Allunione, forfe non fard fuor di proposito di descriuere, è dechiarare, più brenemente, che ne sarà possibile, che cofa ella fia, accioche fappiamo di che s'hà da razionare : Però diciamo che dire come diffe il Giuri Confulto, che l'Allunione fia pno incremento, che non si scorga ; è veramente desto, rispetto al modo,che si sà, & è in se formalmete : ma perche ciò più prefto confifte nell'intelletto, che in materia, come ebe . della quale noi habbiamo à difcorrere, de formarui forra le figure, che non fi può fare sopra di quello, che si dice effere incremento latente; Per questo ne pare più a nostro proposito dire . l'Allunione essere quel spatio di terra soc. come habitamo detto nella prima delle Regole legali, che dire effere vno angumento latente, perche, come dicenamo, esplica la sostanza d'essa Allunio ne, che è incorporea, fopra di che non può cadere operatione corporale, che è il dividere et no esplica la materia et suo essere corporale, sopra di che c'hab-

hiamo

pone,

his and approxect fixth open the libroprims of distribution of thinks in his activation of the continent matter for it is figure d'eige, clusionie da diadorft. Nella prima parte, che chiane ciaque figure, fi danno inque prime procept an industria el delle figure, che fi primissione, contrale (contag, vorume) a mode di diadore detta "Allanione, fi digiguano estro figure dillerente contrate delle parte figure delle contrate delle contrate

Prima Figura è .

Delle line rette purdell, og delle line arreit, che in gelle figure prine 
Brette diffin (er eile qual), per che in kipkimo det to il fiper an lia diff.
4.0 diff. 6. done avec oratamme delle line convervati, un occore qui 
ne dissimo durco holispia autorita che Bravio, qui de lift, herbar aretta 
fipietas conflicture ripierio, è fielifi, or ripierio ad altra lines; pariti men 
propriamente; principo de fielifi, or ripierio ad altra lines; pariti men 
propriamente; principo de situati e restatione, or il fiperio de origination 
tra, che all'arre parre ciole pente le "inchina, no fi che la retes monfia retta; 
tra, che all'arre parre ciole pente le "inchina, no fi che la retes monfia retta; 
caelencifia ad equilibrio, che è candi den engoliveri, dativen o de discussiva 
caelencifia ad equilibrio, che è candi den engoliveri, dativen o de discussiva 
parte di fime dellem, come dicensoma lidi, di e. 1, e. e. e. y. demit Postific 
dire Eurobie Code fi dene siotate, che altro e linea retta, dirin linea persenti en estatione della descriptione con 
de manifesti code fi dene siotate, che altro e linea retta, dirin linea persenti en mi mondo pel Marie violinia, e. me dimone è retta, pur perpedic-

n modo può stare inchinata . Figura seconda .

Diffinifee Bartole in questa feconda figura tutti gl'angoli ; cioè il Retto, l'Ottufo, & l'Accuto, di che perche medefimamente s' è detto da noi à baflanzanelle diffinit, xi, xii, xiii, per non baner, fenza proposito, da replicare il medefimo non ne diremo altro: Solo fovojunveremo che la dubitatione che fa qui Bartole dell'angolo pofto più ad vn' modo , che ad vn'altro , rifpetto à quelli, che li vedono più è meno inclinati , è più presto a dechiaratione , che di necessità: & forse ne pariò men propriamete: pcioche (come dicemmo nella su desta prima figura ) la linea retta fempre è retta ò inchine ò decline più er meno fopra d'un'altra retta (che quello non la fà retta) dall'una che dall'al ra fua parte : en cost auco uno aprolo retto fempre è retto , fia come fi voplia figuato in carta à altroue in altra materia descripto, è di sopra è di sotto. à à trauerfo à in qual, fi fia altro modo : Ma forfe Bartole bebbe rifbetto. à quello che polgarmente fi fuol dire, cio è, che retto chiamali auello che rettamente fla rispetto à noi è di qualche altra cosa, senza hanersi altro risquardo, serispetto à semedesimo sia è non retto, come anco chiamasi il disotto a' piedi l'altro Emisferio. Et di più anco (er male) chiamafiretto quello. che si deueria dire, & è perpendicolo, come, per essempio, che esso Bartole propone, fia la linest a. ci. retrus. Spopes and effa coda la perpendicolare. d. b. Nosa de disso, che l'orga deri, che queffe linest a.c. & d. h. non from retre ; non perche rogitimo affirmare, che fica curum, mo rogitimo affirmare, che fia da cho intendiff; i, riferto alla quadratura di quefla, cera non fino poffe a pre positiono, che che refigiimo val (cena e l'adeto) napete a productiva de lines retre b. gl. «mpeli, con la fue l'inte, finiper conclutere le lines retre b. gl. «mpeli, con la fue l'inte, finitio un viole di miglio et rassurfo figurese; fi loriso rette, d. as-

goli retti, deprimeticaleri, fizamon atti, chi danati, chi shimerata Tette, chi tetti, purche multi ripetti in quelli la diferiare, ma in fe come fronce, ma eliremont, come ance ben diff. Barrile, che l'Ilia santa, che ancor noi infimence casa lui bilismo attesti fi mari per maggio educitivame, chi mitligenti, ai sutti quelli che mul famin quelle fizante di Astenevine più che santo, introducti processi e gla iri pione codi e dizergetimo e la mari "sutere," santo, introducti processi e gla iri pione codi e dizergetimo e lamo "sutere," per il che quit, che famo, le trap-filmo co qual, che mo famo, le leggio inche a len fono fistire.

# Figura terza.

Si può dividere vna retta data in due parti equali . Di questa proposizione anco noi dicemmo sopra aella propost prima .

Má in tha d'amerire (do the bla lignes à pida pale mile fequiti ligne to ligna partire qualitier ne aleuna distince à aleun de linde partire la partire la partire partire partire partire partire partire partire partire partire qualité placede dalla federa popilisme, di sipre partire reu ortati in due partire qualit de le si la fra promase nella federa partire partire reu ortati in due moltra la partire qualité de partire parti

Soldman, h. C. Livra, i Brede, d. li deli timogo, d. de lo A. Marshall Mars

e. prouast; perebe, dice Bartole, se d'equali portioni torransi portioni equali » quella se detro babbia venti scudi se si ne torran diece, quelli che rimarranno che saranno dieci . faranno equals, come quando per prima cia feuna d' effe n' hauena venti ; Mà la linea retta, a. f del circolo, a. f. g. firitrona effere equale alla reet a. b. K. del circolo.b.l.K.perche dell'una & dell'altra (per confirut. tione) è la medefima quantità , perche fono due diametri di due circoli tra fe equali ; Alunque fe da quefle due rette equali.b. K. del cir colo. b. & dall'altra retta a.f.del circolo a torralli dalla b.K. portione equale, alla retta, f. b : et del circolo, a la portione, a, K. della retta, a, f. quello ne rimarrà, K. f. farà e quale 🗠 così firà fecato nel me zo in due parti equal; Ma ciò no fi coclude : le bé coclude, che il rimafto fin equale ma forfe il tefto è feorresto ò de ffessuofo.

Nodimeno in se dice il vero come nella detta prima ppositione, douc si veda. Da questo s' inferiscomo due cose al nostro proposito delle divisioni : la pri » ma è che se si ritrouasse alcun spatio di terra è d'altra superficie di quatità di

detta retta, a. b. da dividersi e qualmente, per ragione di profimità, or confinaza, detta linea perpendicolore, d.c. lo divideria. Onde tutto quello, che faria dalla detta d.c. perpédicolare coprefo, da man finifira di me, che ferius, (per la fupp, c. ) farà dell uso de vicini , er il comprefe da man destra , (per la fupp. 6.) furia dell'altro vicino, che si ritroueria essere da questa parte. L'altra seconda cofa , che da quello fi inferifice , è che fe fopra d' vaa retta finita faranno deferitti due circoli , l'uno dall'una ellremità. & l'alteo dall'altra effremità della retta data della medefima di-Răcia, s'interfecherăno is due puti, dalli quali fe fi dedurrà vua retta, afta tal

ben più ofcuro, o men copiofamente .

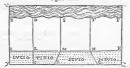


linea dividerà equalmente, ad angoli, retti ( perche farà perpendicolare ) la già data retta, fopra della quale faranno deferitti li due già detti circolli Figura quarta. Dà vu' phio affiguato in vua retta data fi può dedurre vua prendicolare. Di questa Propositione non occorre dire più di quello, ch'habbiamo detto di fopra nella Propof. 2. perezoche Bart, ne più ne manco ne diffe che noi , fe

Figura quinta . Ad va' dato Antolo retto poterfi dedurre vna retta, che là dinida in

due parte equali. Di quella è flato detto a baftanza nella Propof. 2. Solo occorre auertire. che a sello sapere serve a dividere i cofini, che de' campi terminano in vu' angolo : perche come s' è detto hauendost a dividere e qualmente ne niuna altra linea dividendo conalmente che la perpendicolare cadente fopra vna retta. & pero fopra d'un'pueto è fopra d'un'angolo, de qui aniene che per ciò fapere fare li premette er duella er a tre fodette Prepolicioni, et li promono, accioche quando anuerra il cafo, nel quale d'effene fia bifogno preualere, da nos ma fi the in dable delle lar verita à clatri une fi urghino, et per promotré a que dissiblement des quartiers de l'activité de l'en orangement que que forte l'armi, par definidant des qu'activité, du l'en orangement que que per des que acquisse qu'activité de l'activité de l'act

Figura Seffa.



Prima che veniamo alla dechiaratione di questa presente figura , bò giadicato effer bene, di referire il modo (fe bene non fiamo per fernircene , ) el e tenne Bartole in desegnare questa, & tuste l'altre figure : & questo perche. s'altri volesse ridurle al suo modo , ò volesse conoscere se quello , che noi diciamo fia è conforme è contrario è denie, in qual fi voglia modo dal di Bartole, lo possa sacilmête fare; & anco, perche da questo si verrà in cognitione del modo, che hauemo tenuto noi, che à mio giudicio, qui era da manifestare, accioche nell'anenire per ciafebuna figura non banessimo a replicare con tedio, & fenza biforno alenno, il medefimo. Dico dunque che

Secondo Bartole Il fiume era di color d'oro

Secondo Noi Linee torti nell' Allunioni nell'Ifcle il biaco della carta tra gl'estremi della figura.

Il capo done vn capo d' Animale.

Man finistra . Linea prima doppo gl'estremi

Ripe, la linea negra. Allunione il bianco della carta.

Il medelimo Le tirate delle ripe sopra

Le linee roscie, le dinisorie Lince flave Dimofirative Lince gialle

Pallynione. Linee apuntate.

Linee di zaffarame Non è dubio, che'l modo di Bartole è più all'occhio apparente, & compito,ma più ofcuro, & difficile, per le tante diversità di linee, che in ciascuna fi-

gura si vedenano descritte, senza necessità alcuna ; perche in ciascuna d'esse era descrista, no solo la dimostratione, ma là dimonstratione delle dimonstrationi, che non occorrenano, se di vià s'erano dimostrate : perche si supponvono. Et di viù anco fimil fuo modo torneria comodo a ciafeuno che volena feriuersi vn' libro per seruttio suo pareiculare,ma non a seruttio del publico ; per rispetto, che ma figura di tante dinerse linee non si potria flampare, ò pure, stampandosi, si stamperia con più perdita di tempo & di roba, che con qua dagno: Alle qual tutte deficultà baugudo noi bauto rifguardo, n'è parfo laffare il modo di Bartole, & feguire il già detto nostro, come più facile, più chiaro, & più comodo a fernicio del publico, & di ciafcuno ; perche , amio giudicio, farà anco più breue il discorso d'oeni figura, & la figura istessa più spedita da tante linee , che Bartole (i hauena descritte ; & vedrassi apertamente qual sieno della divisione che in ciascuna figura, & in tutto questo trattato el'intento principale. & di effo Barcole & nostro , come vedraffi poi a clafema, per ciascuna d'este ove.

Se ben crediamo, che ciafcuno, c'hàletto queffi noffri feritti fin' quì , da fe medesimo potesse rassigurare, senza più dirne cosa alcuna, questa figura, er le fue parti, & positioni. Nondimeno, per ritornare à memoria, et come mettere

In pratica tutto l'antedesto: In quella figura minutamente esporremo tutte le fue parti, or dentro ad effa il contenuto : poiche nell'altre suffrementi non intendiamo di fare il fimile, ma presuporto per il qui detto, come che si sappia, ne se a habbia bisogno più di replicarlo.

Gl' Estremi di questa figura , & dell'altre seguenti , sarà come là.u.x.v.z. I à Figurd, tutto il comore fo trà detti estremi.u.x.v.7.

Il di fopra della Figura, la parte, u.x.

Il di foeto della Figura , la parte y z.

El capo della Firura verfo.u.y.amá finistra di me,che scriuo,et di chi lege, Il da piedi perfo.x.z. a man destra di me, che scriuo, en di chi leve. Il Fiume il più propinguo a vi estremi.u.x. di linee torte . nell'. Allunione .

ma nelli dell'Ifola, il traprefo delli campi fopra, & fotto della figura istessa, cio è il bianco della carra. L'Allusione, il bianco della carta, tra'l firme, e, f, e la ripa, i, K, e, f,

Le Ripe , le più propinque linee a gl'eftremi, u, x, y, Z, & de gl'eftremi &

fronti de' campi. i.l m. n. K. I campi : lò foatio coprefo da el eftremi.m. x. v. z. c. dalle ripe, ò dall' Al-

Luxione . come o. o. a.r. or non dimeno apuntati . è vero le linee diffele fenza punti, nel qual cafo intendiamo fignificare li folchi, che si fogliono farene' eamoi, er nell'altre apuntate il seminato, cio è le piante dell' berbe nate neof iftelli campi .

I cofini de căpi, le linec dall'estremi della figura.y.z.tirate alla Ripa.i.l.m. n. K. tirati ad anvoli retti, è vero acuti, è vero ottuli come .o.l. & p.m. & .q n. Le qual tutte cose se saranno intese do ben conservate a memoria, non dubito , che così quefta come tutte l'altre fequenti figure faranno intefe facilifsimamente; er in verobifogna auertire d'intenderle, er racordarfene; perche (come s'è detto) inniuna delle fequenti fono io per replicar più quello, che ho detto qui perche faria superfluo per effere facile . er faressimo più longhi, er consequentemente tediosi del douere : Ma se questo non s'intende , ò vero non s'ha a mente non occorre di legger più ottre questi seritti, perche del sicuro fi perde il tempo, che non vorrei, ne poffo credere, poi che il fin qui detto . fe fi farà intefo, il da dirfi tutto è facilifimo & piaceuole, sì che gustato è impoflibile , the altri non ne voglia confeguire il fuo fine. Torniamo dunque hormai

all'operatione, cio é a partire questa Allusione, tra li campi, che si vedono deferitti dentro della figura .

Prima si considera la Ripa il m.n K.che vediamo esser retta ; doppò confideriamo i confini de campi, che vediamo effere trè cio è l'uno.o.l.l'altro.o. m. Paltro. a.n. che terminano nella ripa nelli punti estreni l.m. n. O nesti punti estremi di confini terminano le saccie, & fronti della latitudine de campi sodetti, tra fe profimi & contigui ; la latitudine dunque del campo,o. furd dal punto, i al punto, l. la latitudine del campo, p. sarà dal detto punto. L fino al punto, ma la latitudine del campo, a, farà dal detto punto, m, fino al punto, n.

La latitudine

la latitudine del campo, r.dal detto, n fino al. K. Et fecondo la latitudine delle fronti di ciascun di esti campisper la Revolatevale, s.) si divide, er di quelte ciafeune latitudini fono i termini & punti estremi li già detti.l.m.n. In questi danane vunze s ha da pigliare le lince diniforie ; perche questi fono gli estremi tra confino, & confino delli campi proffini, & vicini, & contigui, & doue fe fala divisione giulta; & equale per ciascana parte, che non succede, se no per la linea perpendicolare, che è quella che ad angoli retti cper la diff. 11.79 Propolit, a or 2A divide vagretta forra della quale ella cade: che è quello. che puole la levre (per la regola, 5.) Per il che fegne (er questa è la divisione di quella figura, che fi cerca) che, effeado la ripa, er le fronti di finea retta . er che in quelle fi dia il confine, oo li confini di più e ampi, che è oo fono punti. sopra di questi punti s'hanno da tirare le perpendicolari . Adunque pigliest il punto.Ler fapra d'effo (per la Propo. 2.) tiresì pua perpendicolare, che arriui al fiume, @ tal linea fic.l.d. Il medefimo operefi nel punto, m. del fecondo campo, termine, & confose, & effremo della fua fronte nella ripa, & farà la fuz perpendiculare, m. f. Il modefimo operefi nell'altro punto n.termine, confine or ellremo della fronte fua nella riva c'ha con l'altro à fe prollimo, et cotigno campo , & fard.n.c. Per il che ginflamente fard dinifal Allunione predesta tra detti capi: perche la portione dell'Allunione copresa dalla perpedicolare, l. d. farà del campo.i. l. per la fua fronte terminata in, l. c. & la fustequente Allunione à questa, m. f. farà del campo, b. per la fua fronte, L.m. La comprefa Allunione della perpendicolare, n. t. farà del campo, a, per la fua fronte. m. n. & così del reflo in infinito fe, in infinito , fi ritronaffero campi di fimil,come le fudette, positura & situatione. Il che fe ben fix verissimo , s'altri fi puole raccordare delle coje già dette, & delle quali ci fiamo prenalniti in questa divisione, sì che non n'occorra dubitare, nondimeno in questa prima figura , o applicare, et infegnare d'applicare tutto allo, di che ci fiamo preusluti,ne ci sia bisogno di figura in figura ad hauerlo, è à replicare, è altramente à dedurre ne piace qui di mostrarlo. Che dunque sia vero ciè, che s'e detto or operato in questa divisione, si proua da quello, che disse Bartole, en noi con lui nella figura 2. de delle noffremella Proposii, che è che una finea perpendicolare foora d'una retta caufa in quella due anvolt conali, er retti : cio è, che l'uno non è più grande dell'altro, ma equali tra di loro, come si dimostra in detti gia citati luogbi; Mà così auiene in questa prima presente figura'in ordine festa, adunque la divisione è giustissima; che sia così appare : perche la ripaglà fe suppone retta, & la linea formata sopra ad essa, & ad ogni punto in effa affegnato è perpendicolare per confirmatione, adunque veriffimo è mello, che hauemo, & operato, & detto , cio è, che la divisione fatta è giustifima . Perche, fe fulle altramente, cio è., the non fulle divila ad anvoliretti in detti assirnati punti, in dette ripe di linee rette, ma bauessimo bauto riguardo alla rettitudine delle linee confinali sì, che, socondo quelle hanessimo voluto tirare le linee diniforie per l'allunione dicefi, che da questo ne feruePultimo, a chi fi dene: ma il Mifurato no è ne li camei.ne'l Fiume: perche ne' friume, neli campi, nel cafo nostro, si misurano; adunque per necessaria con. feastentia, farà l'Allumione , or l'Alueo , or l'I fole, fecondo che acca feberà. che internenga . A chi fi deue il Mifurato , perche non è ne l'Allunione , ne l' Aluco , ne l'Ifola , c'hauemo desto effere il Mifurato , di necellità fequirà , che sia d li campiò le lor fronti , d finme ; ma non è il Finme , perche , come appare ad effo il Misurato non s'aplica , ne manco sono le Fronti de' cam-Di , perche ne ad elli come a tali il Mifurato s'applica , adunque farà neceffariamente quefto a chi si deue il Misurato, nel nostro caso, li Campi, alli quali come si vede per isperienza, s'applica l'Allunione d'Essola d'Alweo: Ma fel' Allusione, or l'Aluco, or l'Ifale fano il Mifurato; or a chi si dene, li campi, come banemo concluso, dunque da questo segue, che la Misura sarà è pero le Fronti delli campi è il Fiume : ma non è il Fiume perche come appare, non hà alcuna mifura, secondo della quale ad effo fiame s'applichi il Misurato , è Allunione , è Aluco , è Isola ; Adunque, di necessità, farà la latitudine de el istessi camoi, lecondo della quale il Mifurato, Allumone , & Aluco , d Ifola , s'applica a gl'ifleffi campi. Che, fe ciò è vero feque neceffariamente, non vi rimanendo altro, che il Fiume, & il Verfo, ò il rifpetto, c'hauemo detto effere neceffario alla Dinifione, che effo Finme farà nel cafo nostro il Rifpetto & verfo . Si prona ; perche non è il Misurato, che hauemo detto essere l'Allunione, è l'Aluco, è l'Isola; Non è la Milura perche hauemo detto effere la latitudine, s'e le fronti de' capi ; Non è a chi fi dene il Mifurato perche dicemmo effere li capi ift ffi, adhque questo Rifoctto. et il Verfo, che è quello, che delle quattro cofe necessa-Tie hauemo detto cocorrere intrinfecamente nella divisione, nel nostro propofito, non può effere altro, che'l Fiume, non ci effendo altro, che non babbiamo applicato al fuo effere corrispondete alle dette quattro cofe necessarie, & intrimseche concorrenti alla divisione, che il siumo: Pronasi ancora in vn'altro modo, cio è, dalla proprietà, es effenza di ciascuna di dette quattro parti. Percioche proprio è del miferato di effere applicato a chi fi deue , per tanto quanto la misura l'ha determinato, ma questo aniene all'Allunione, ò all'Alneo , à all'Ifola , adunque ben detto s'è che quelli Alimnione Aluco et Ifola s'hanno come per milurato. O uesto istesso si prona ancora dello a chi si deue il Misurato, che sieno i campi; Perche proprio è di a chi si deue il Misurato, d'applicarfi il Mifurato, conforme alla Mifura, fecondo della quale se oli donena i ma questo acconviene, nel nostro caso alli campi, alli quali s'applica tanto d'effa Allunione , è dell'Aluco , è dell'Ifola , quanto fe gli deue, secondo la latitudine delle lor fronti : aduaque li campi , nel nostro cafo. s'hanno come a chi fi dene il Mifurato. Pronast ancora che la latitudine delli campi , nel nostro caso , sia la misura ; percioche proprio della mifura è d'effere certa, infallibile, & eterna, & femore ad uno istesto modo dal principio al mezo al fine, come yn piede, ò un palmo, ò un bracdelli fronti delli campi nel principio nel mezo, & nel fine, perpetuamente. & infullibile, adunque la latitudine delle fronti de' campi bene s'è detto, ch'è la Mifura dell' Allunione , ò dell' Alueo , ò dell' Ifola ; percioche , fe per cafo,la latitudine d'una fronte d'un campo farà quaranta braccia, sempre immutabilmente dal principio al mezo, & fino al fine, farà medesimament e tanto, ne più ne meno, Resta folo, che si proui del Verso, & del Rispetto, che conuenga, o fia bene attribuito al fiume; che si deduce in quesio modo. Proprio del Verfo, & del Rifpetto, è di regolare altrì, & non che altri regoli lui, per effempio, lo rifpetto er il verfo, è come quasi il corpo, et quello, che a aucsto ha rifpetto, er Verfo è come l'ombrasò vero come la calamita con la fiella polare; o come il pennello rifpetto al fosfiar de' venti, che come appare, l'ombra non regola il corpo, ma per il contrario il corpo regola l'ombra; er così la fiella polare ; la calamita; & il vento il pennello;ma nel nostro proposito,il fiume regola l' Allunione, d l'Alueo, d l'Ifola, in quanto che queffi rifguardano, & s'indirizzano al fiume, adunque il fiume farà il verfo, & lo Rifpetto, che revolerà l'Allunione illeffa, er l'Aluco, er l'Ifola : o per dir meglio , che farà rifonardata dalle fronti delli camoi come Mifura , circa dell' Allusione , ò dell' Alueo , à dell'Ifola. Ma forfe co qual che effempio farommi meglio intedere, fia vn Capitanio con li fuoi Soldati, che laffatili in qualche parte, con efpreffa probibitione, di non fi muouere con le persone, ma si bene che gl'habbiano ad haucre gl'occhi volzi per donunque celi vada che s'occorre, fi muona hor and hor là bor sù bor viù, occorrerà ancora che delli fuoi foldati probibiti a non muouerfi.come s'è detto alcuni là vedranno di rimpetto intieramente : alcuni per di trauerfo ; alcun'altri non lò vedranno in alcun modo, è poco, è pochiffimo, è niente ; secondo che amerrà, che'l suo capo gli sia , ò dinanzi , ò per tranerso , ò doppò de gl'occhi, con li quali folo banno hauto ordine de muonersi verso di lui, cost interviene nel fiume, co le fronti de' cambi , che gli flanno di rimpe eto, perche il fiame come capitanio movendoli . or le fronti delli compi come faldati flando immobili, perche non dimeno banno rifguardo al fisme, come lor capitanio, che si muque, essi campi, perche mouer non si possono, con le proprie (per dir così per similitudine ) persone . er pur bauendo a risquardare il suo capitanio, con le punti de lor confini nelle fronti, come quafi occhii, questi rifquarderanno di rimpetto il fiume : questi di traverso : quelli niente . ò voco lo potranno vedere ; fecondo, che auiene, che il fiume dall'uno, ò dall'altro fi ritrona effersimosfo, & effergli perciò à a fronte, à per transuerso, à di tal pofitura, che in alcun modo non lo possa vedere. Et se come diciamo, che nell'esfempio fodetto il capitanio è quello, che regola & generna li fuoi foldati, che non simuonino, se non tanto, & per doue, esso lor capitanio simuone, et li fuoi foldati nell'ifteffomodo l'obedifcono; così et non altrimente, diciamo del fiume, che per effere il verfo er lo rifpetto delle latitudini delli campi, nel diniderfil' Allunione, col refto, è Rozola di queste fronti di campi, sì che effe fronti.non

Bifogna anco auertire vn'altra cofa, che farà l'ultima, che portemo in que Ha prima figura; & queffa e, che trattandofi que (come vedete) di dinific di superficie della terra, della qual superficie folo fonno due dimensioni cio èlongitudine, & latitudine In queste figure folo di queste due dimensioni s'hauvà costacratione cio è della logbezza & della larghezza la longhezza dung. in quelle figure farà da capo a piede per il corrente del fiume : la largherra farà da alto a baffo, per il tranerfo del medefimo finne. Quefte poi due dimefioni si pigliano tutte dall'estremità de campi, che banno velle ripe, Adunqu done finifee un termine d'un campo, cioè da capo et da piedi da gllo oftremo. punto del fuo termine bifognera pigliare la fua dimenfione della fua quantità, che diciamo longhezza; & doue finifice , o d'alto , o da baffo da quello eftremo punto bisornerà pirliare la sua dimensione dell'altra quantità sua, che diciamo laroherra. Perilche tali capi in detti punti hauerano due divilioni. vua da capo a piedi, che terminerà la loro longitudine, er fronte, per vna retta per il longo del fiume; & Caltra d'alto & baffo, che terminerà la loro lonvitudine, che sarà per due linee rette de perpedicolari, che in tal punto sopra della retta per il longo del fiume causeranno due angoli retti . E vero , che in queste divisioni, le linee doppo leripe da capo a biedi, che banemo detto terminare le fronti de' campi in elle figure, non fernano per altro, che per redurre le lince irrevolari, ò per dir meglio, le pendenti, & cadenti caufate per dinisioni, d'angoli à da altro a linee perpendicolari, à paralelle de per quello noi non l'hauemo tirate vine, er come l'altre rette linee diffesamente nevre : ma con bonti : le qual tutte cole lono, come banemo detto. Pauertire, percioche, quando prima cominciammo a vedere es considerare quelle figure di Bartole, no trattennero, es aneo con fastidio es tranactio a intendere ciò che poi con fatica es dilivenza de fludio intendemmo, de por quello, perche il fimile non interneniffe ad alcuno , che leggera questi nofiri feritti , per facilitareli più, che sia possibile l'intelligenza del tutto, bauemo in questa prima figura voluto adersirle, che fon ficuro, ch'è la luce & guida alla entiera intelligentia di tutte le feguenti, come vediemo.

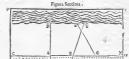
. . . . .

The quille, the fin guil de Bereich, of anoi infeme con lai, s'è dette, circa di quelle prefents Schigurt, cede in the fifth in infoi in moto, the coli teme of the production of the coli teme of the colin grows of the coli

All priche meglio finno intef, de entitemmente fremofen sche per laneville, d'un me pra lanev sifetin, ne finno megli di attenti de Bartele, ne conurrà, va poco più di lungo di quello, che foste parrà il biliopo, rappellare il principo, firma del quale non avol fariamente ne persi fin eccerci il mofro intenso 2 Dita danque per prima, che ci titroniamo in materia de Disifino. «Di confignatio»

talmente intrinsece, che senza delle quali ò di alcuna d'esse la Divisione non può flare in alcun' modo: Et quelle quattro cofe fono la prima il Mifurato: fecondo la Misura; tergo à chi si deue; quarto il verso; Percioche s'è Divisione, è la Mistera, s'è la Mistera, sarà ancoil Misterato; er s'è il Misterato, sarà anco à chi si deue, & vitimamente anco il Verso, secondo del quale sarà stato misurato. Perche il dividere suppone qualche cosa che si debba dividere , ma non a cafo, ma di tal modo, che della Divisione si resti acquietato, che sarà se la Dinifione farà equale & giufla , che mon può effere fenza della Mifura , che bauemo detto effere l'uno delle quattro neceffariamente intrinfece alla Dinisione la quale perche non è da se stessa, ma rispettina ad altri, che non possono flare in compagnia, & per ciò fi vogliono dividere, fegue da ciò, che anco alla Dinissone di necessità concorrano essentialmete quelli, à chi , er trà chi si deue dividere: o cioche niuno à se stesso è differête, dode derina la divisione, ma è differête da vn'altro da se diner so, col quale no conenedo, come co se stesso, cerca perciò da alto altro separarsi, o mezo di allo che diciamo Divisione la quale. pche sempre ba qualche risperso, è verso, p done è verso done si dene fare o asto ferue che nella Dinisione cocorra essetialmese il verso, dil Rispetto; Onde appare manifestamente, come di cemmo, che è verissimo, che alla divisione intrinfecamente infieme concorrano le fodette quattro cofe, cio è il Mifurato, la Misurașil Verso à Rispetto; & à chi si deue . Perche se l'una à tutte à mazgior parte d'effi fi leuaffe dalla Divisione, di necessità feguiria non fuste Dinifione. Per essempio, leucsi la Mifura ,come giustamente misurerai? Leucsi il verfo d il Respetto per done tirerai la Misura ? Lenefi il Misurato, che di .. wideraffi ? Leucfi à chi fi deuc il Mifurato, à che propofito fi farà divifo ? Non dimeno à mio giudicio, il più importate, pare fia il Verfo, è lo Rifpetto è dom .. fi dene indirizare la Divisione : percioche , se per modo di dire , altri firitro- , nasse nella meza notte ofeura, & bauesse damisurare & tagliare da vna pezza di panno due ò tre braccia di effo panno, dubio non è, che se non saprà il Verso del panno che se ben nel togliare portasse seco del continuo la misura. di vono braccio, ò di due, ò di srè, dico, dubio non è che non andando per il verfo. sempre taglierà più ò meno della mifura pre posta; in quanto, che si ritroueria bauer tagliato è sù è giù a trauerfo & non per il verfo del panno; così & non altramente, chi ritronandofi nel mezo del mare, fenza fapere done habbia a voltare la fua Barca, per venire in Etalia, la volterà verfo Affrica ò verfo le colonne d'Hercole, à l'Indie, Se dunque quello è vero come è veriffimo, fegue da queflo, che perche noi ci ritroniamo in Diuifione, di ne coffità per drento ve si ritroueranno ancora queste quattro cose, già dette. Mà perche, nel nofire cafe non we fi ritrona altro, che il finme, per ma parte, & l'Allunione, à l'Aluco à l'Ifola per l'altra, & vitimamente li Campi, con le lor frenti contique, à corrispondeti all' Allunione, à all' Aluco, à all' Ifola. Dico, che fequirà che l'una di questi farà il Mesimato l'altro la Misura il terro il Verso. &. Pultima

ria dinifiont inginfiffima; & che ciò fia vero, Barrole fogginnfe la fu ffeguen té figura delle rette, in ordine fecunda, ma ri fretto alle figure tutte d'esfo Barrole, che propofe in aquello livro discle ffere Sestima, la quale, come è detto, non è ad altro, che dimosfrare, che la fidetta figura fa ben dinifa, deduenda, chi altrumete moleffe (folentes, ad incommentate.



LVCI

Percioche l'Allunione, rispetto alle ripe rette è retta : es in queste ripe rette, li campi non concorrano alla dinissone di detta Allunione, se non per la latitudine loro delle proprie fronti (per la regola, 5.) le fronti (come per la 6. Reg.) fono el'estremi de' campi nell'ultimo delle ripe : estremi fono linee . che (Per la diff. 2.) non banno se non lonvitudine, et non alcuna latitudine ; adhque non si può dividere per li termini confinali de campi per di denero ad essi campi ; Mà, nondimeno, fia dinifa, come vuol l'Auerfario , per le linee diniforie. b. e. . c. f. tirate rette (auertaft che non diceft a perpendicolo) a confi ni del campo, a. & del campo. b. & del campo. c. dicefi, che anco quefia di nissone è ingiusta, perche la ripa. g.b. è retta à tutti i campi ; &.a. &.b. &. c. . K. & li punti di detti confini , nella ripa. g. b. fono. a. &. b. &. c. c. cost (per la prima diff.) che non banno alcuna dimenfione, ma in tutto & per tutto founo indinifibili ; da questi , & in questi punti, dependono & confistono gl'estremi delle fronti, secondo delle quali (per la reg. 5. ) s'hanno da tirare le linee diniforie nell'Allanione, equalmente & giustamente, che non si può conseguire se non per una perpendicolare, cio è per una retta cadente (per la 11. diff.) fopra m'altra retta, che caufi dall'una & dall'altra parte d'effa, due anvolivetti ( per la. 2. propo. ) ma li cansati anvoli in questa divisione sopra la ripa di linea retta. g. b. dalla retta. a. b. c. non è retto , ma ottufo, & cost non equale (come vnole il doucre & il giufto) ma più grande del retto (per la diff. 12.) & molto più dell'acuto (per la diff. 12.) che qui si ritrona effere, a, b, c, adunque la divisione è inginfta. Il medefin- occorre, difcorredo li rești otsuli, & acuti, che se volessimo di nono qui replicare, no mai verremmo alla fine. Mà questi inconvenienti nascon dal dividere , come l' Aversario dice, & non come diciamo noi, adunque la nostra divisione, & non quella del-

L'Auer fario è giulta, es conforme al doncre.

Dà tutto questo, che s'è detto, si raccoglie, per regola certissima, che la dinifione non fi fane può farfi in alcun modo, che fia legittima @ giufta , così dell'Allunione come del resto che siamo per sorriungere per linee rette delli cofini, che fono tra campi , nel per drentro d'effi , ma folo da' ér ne' punti eftremi, che sono di detti confini terminanti nelle fronti, de' campi, nelle ripe istesfe : Et la ragione è per che le fronti de' campi fono gl'estremi, per il lungo d'efft da capo à piedi , & non per longhezza, ne per latitudine ; perche in questi estremi è di loro vna fol linea indinifibile per latitudine, che raprefenta la lor fronte, della qual linea i termini fono i punti , er nel cafo noftro li puti del-Le lince confinanti, che terminano en finifemo nelle ripe, en nelle fronti dal di fuori de' corti de' camti n'hanno alcuna divisione à dimensione .

E anco d'auertire, che in queste, & nelle susseguenti figure, sempre dall'un' de' capi, er anco dalli fini d'essi, si suppone, che la divisione sia terminata , sì che non vi sia più che dividere . er che'l dubio solo sia nella figura proposta e percioche altramente faria non mai venirne alla fine : Vorlio dire, che quando si vedrà in queste figure, che da capo à da piedi d'effe, non si diuide ne se ne parla altri intida, che non fe ne parla, ne fe nedica cofa alcuna, perche fi fupponga che da quella parte s'habbia per cofa chiara, che no sia ne da diniderso ò fia ben dinifa ; ma non però s'intenda, che non poffa effere , & più & mena delli campi descritti nella figura, che sieno da dividersi, & habbino più l'un

fito, che l'altro er così diversamente da dividersi.

Avertite et anco quefto, che si fatta divisione, c'habbiamo in questa prima figura effaminata, è così prima & principale, che è l'obbietto & il fine, al quale, & nel quale hanno rifguardo, & fi terminano tutte l'altre divi fioni , fi the più oltre non fi proceda, ma peruenutofi a quella, fi fia confequito quello, che veramente fi ricercaux, er s'andana cercando : Tutte dunquel'altre figure di Angoli , di Trianvoli, di linee carne , er inrevolari er d'altri , che fi fiano dinifioni, non mai s'acquietano fin che non peruengono alla divifione fodetta d'anvolt retti, de tutte l'altre divisioni si riducano a questa, cio è a ripa retta,cioè di lince rette, fopra delle quali si possino tirare perpendicolari , che è l'ultimo a che fi terminano, es è principio donde derivano tutte l'altre divifioni d'altre lince à d'angoli , à retti, à ottufi, à acuti, & di fimili altri : Et in quello confile tutta la difficultà di quella materia, cio è di ridurre tutte l'altre divisioni à questa fola pnadi linee rette , perche tutte l'altre sussenni figure, come vedrete, banno perfine di ridursi a questa sola vnica, & prima & pltima di tutte l'altre : N'è però cofa difficile à chi vi porrà por cura, & Leggerd attentamente que Si nostri scritti.

#### Tiberiade di Bartole

es, non ad altro verfo, s'indiri zgino, che per douunque occorre muonersi esso hume: Et come nell'effempio propofto, se' soldati non haueranno el'occhii a lor capitanio, che deueno fequire, devieranno dall'intento loro, de del fuo capitanio di confeguir la vittoria; così ancora, se le fronti delli campi non s'indirizzeranno con oli estremi occhi delle loro latitudini verso del fiame, non mai conseguiranno la debita lor portione dell' Allusione, &c. Et come il capitanio è quello, che revola i fini foldati ad andare de fermarli verfo di lui. & non per il cotrario li foldati re olano lui, così nel ca fo noftro, il fiame regolerà le fronti de" campi, en non le fronti revoleranno effo fiume : Revolare poi nel cafo noftro, non è altro, che li campi indirizzarfi, con la latitudine dell'lor fronti, per verso doue si ritrona il siume, che sa il siume, er non li campi : come nell'effembio proposto. Et se come li soldati, per seguire il suo capitanio no favanno se non lastrada più spedita, & più corta, che sarà la retta, così nel no-Stro propolito, lo rifquardo, che li campi haueranno al finme, che deue fequive. per ol'estremi delle latitudini, delle lor fronti, doneronno fore per la strada più brene, che nel cafo nostro, (perche fiamo in quantità continua) farà la linearetta che è la più brene, d'oon altra che si faccia dall'uno ad pu'altro phto,la qual linea retta, perche derina dalla regola, che hauemo detto, nel cafo nostro effere il fiume, dalla parte d'effo fiume s'hauerà da dedurre a gl'estremi delle latitudini de campi, or non al contrario , da oli estremi delle latitudini al fiume, come nell'effempio propofto, la strada più corta, per la quale li foldati s'hauerano d'indirizzare al lor capitanio , s'hauerà da terminare dalla positione,nella quale il capitanio si ritrona & non dalla positione done si ritronano i foldati, perche, come s'è conclufo, il capitanio, è quello che regola; foldati, er non al contrario, li foldati regolano il capitanio. Perche altramete facendofi fequiria che perche questi fronti, non hanno revola, ne effe fono la revola le linee dalle estremità loro tirate, le bene suffico retre non dimeno non fariano tirate à quel perfo del fiume, che effe deneno rifopardare et confeguentemente non fariano à lor verfo del fiume, come & non altrimente, ques foldati , che fe fimoneffero fenza di haner per done fi ritrone fe il lor capitanio devierieno talmente da lui, che più prello c'haverlo ritrouzto, se ne ritroueriano lontanissimi, perebe da se senza regola si mossero, per questa, & no per la regolata firada; Perche inserviene come vediamo intervenire nel Sole che nell'apparire fopra dell'orizonte illumina ciò che vii sia opposto, come ò lovvie. dineffre. d che fi fia altro vacuo d superficie di corpo opaco, o quefto per tutta la loro supficie, ad angoli retti causati dalli raggi intromessi come quast tinee dedotte da of effremi della loro capacità ad effo corpo del Sole che fe poi fimone a mezo giorno et de là adoccidete done tramota, quegli Angoli già retti caufati dalli fuoi razgi intramelli come di fopra, a poco a poco fi famo sutta via più acuti fi che nel suo tramotare si reduchono in niète. Percioche esso So le effendosi mosfo da quei corpi immobili y tanto spacio & all'ultimo tramotato, se gl'è ascoso si che quelle co lui non ha più alcun rispetto; All Stesso mo-

do che

### Libro I. Dell'Alluuione.

do che vedismo fuccedere nel fiore del Giralfole, che esfo esfendo immobile es le fronti fe glirmolge finche fe gli rolge dal confosto. ¿ limitimine di ma Doman immorata che di fercre nommod si mon, gli fildato immobile con gliochi fo fequita guardido per menere lo può vedere, così famole fronti de capio di fume in alla materia del Alla invor. dell' folda de telle "lake-che esfe pio di fume in alla materia del Alla invor. dell' folda de telle "lake-che esfe

flando immobili rifquardano il fiume per donno que s'innia . Adunque dalla parte del fiume Regola s'bauerà da dedurre la linea retta, a el estremi delle lazitudini delli cambi, er non al contrario, dalti estremi delle latitudini delli campi alla Revola fiume. Di più , per che effendo el effremi delle dette latitudini, fol panti, è impossibile da va vunto istesso per se solo cofiderato, dedurre à squadro vna perpendicolare à due rette paralelle ad vn perfo, alquale detta linea à paralelle babbino rispetto. Senza che si sappia une prima fia terminato è regolato queflo, che diciamo, Rispesto, è verso; Perche, le ben queste linee arriveranno là ; non dimeno non faranno à fquadra, ne per quel verfo, che'l verfo del rifpetto loro richiedena; Che fe non diamo poine anco il rispetto, in questo caso affatto è impossibile di dedurle se non a caso d verfo ; Percioche il punto non bauendo quatità, per dà effo, come estremo esprincipio potranfi dedurre infinite linee . er per done più piacerà (perebe diciamo vià non faperfi il perfo, per done da quello punto fi dene dedurre oneflalines) or fenra foundra : Perche il nunto non ha foundra : perche non ha quantità, che è della fquadra. Nè fa a propofito, che le fronti fi pollano revolare con vna retta tirata dall'uno all'altro estremo, delle fronti di ciascuno ca po Ar all'bora foora dell'estremità di dette lince regolate nelli punti, fi poffino tirare a fanadra vna er que lince a paralello er perpendicolo: Percioche l'arà ben vero che le dette linee dedotte da ol'estremi punti delle fronti de' ca pi faranno tirate a paralello, (perche faranno tirate fopra della fronte de efsi campi, regolata con pua retta, ) ma non saranno al perso del fisme ; Donde auerrà, alcuna volta, che di dette linee quelle non arrineranno al finme : altre ci arriveranno per transverso, altre lateralmente per l'in sù , en per l'in viù. d'effo fiume ; secondo che la linea della receitudine della propria fronte , sarà con l'una parte delle sue effremità più propinana, es con l'altra più discosta dal fiume à vero inchmerà, à declinerà dal fiume. & firitronerà à a frôte . à a tranerlo à a shialsio cot fiume. Serue disa: che dal Verlo si deliba tirare la ret ta de paralella de perofdicolare a sl'elfremi pitti della latitudine delle froti. de' campi, s'altri vuole fieno per il lor verfo , & secondo delle loro quantità, c'hanno nelle proprie fronti . Ne però quefto per fe fteffo anco basta , perciochenel cafo noftro, il verfo & Regola ritrouandofi effere il fiame ; che come fi vede di rado è non mai corre a linea resta , fopra della qual fola fi può tirare linea perpendicolare à a fauadra, es a pararello, es meno fopra d'un pinto folo per fe folo, perche è impossibile, come banemo concluso : adunque perche la linea a fanadra non può nafeere. Se non foura d'una resta, de secondo questa venga la dinisione giusta, per causare gl'angoli retti, che trà se tutti so-

no equali,

no equali, di necessità fegue, che bissoprarà, che le fronti del frume, c'habbie, mo detto espere il Prosp. en Regola, fenze di che mo può llare alema Divissone, sia rettifento de regolato, son van erteta, che come si faccia diressi di insiproprio lucco, di adesso all'aine basti di banere per indubitate le sussimi di procossitioni con

I In ciafcuna disifione fempre si ritronano intrinsicamente quattro cose, cio è il Misurato; 2 la Misura; 3 il verso; 4 A chi si dese l'issesso Misurato.

Nel nostro cafo il Mifurato & dinifo fomo, dl'Allunione, dl'Aluo, d l'If-de; la Mifura sono le latitudini delle fronti, delli campi; A chi si dene il Misurato sono il Campi istessi, il verso di Rispetto, per done s'ha d'indiriz-

zare, la miswa, è la fronte del fiume.

Proprio del Uerso è di regolare la Dinissone, & no d'essere regolato dalla.

Dinissone, come che la Dinissone dependa, & risguardi esso Verso, & non il.

Verso risguardi, ne dependa dalla Dimisione.

Proprio della Misura, è di essere ppetua, es infallibile, cio è sempre l'istes-

4 Proprio della Mijura, è ai eljere ppetua, & infallibile, cuo è jempre l'isteffa nel principio nel mezo & nel fine.
5 Sopra d'un fol punto uon è possibile tirare vua paralella.

Ne meno de tirare vna Retta a Uerfo, fenzadel Verfo.

Ne a squadra del Verso, senza sia squadrato il verso.

8 Anzi che da questo l'erfo restificato si deduce, es si deue dedurre a squadra, à a perpendicolo, che se sia linezza qual se sia pisto, di che se sia, che ad esfo habbia rispetto.

Le quali Proposizioni (et quello sarà il secondo Capo, che di sopra facemmo in questo nostro discorso) se sonno vere, come banemo veduto essere verissime , subito necessariamente ne segue , che tutte le Dinisioni di Bartole sieno di niun valore, come quelle, che tutte fono fatte contra delle fodette Propositioni, à tutte, à parti, come si vede, nel fatto istesso, perche niuna di esse , si vede per altre linee, che per linee dedotte dall'estremità delle fronti de campi, & niuna mai dedotta dalla fronte del fiume, alli campi ; adunque, contra della. 2. et a. Prop. fodeste furno fatte fenza della revola , che diciamo verfo : Secondo appare dalla ragione ifteffa , percioche la regola (come s' è detto nella 1. & ij. & iff. & viff. Propos.) è il verso; & il Verso è vn cer to, che terzo separato da quello, che ad esso si dice hauer rispetto, come nel già proposto essempio, del capitanio & de foldati, che l' capitanio dicemmo effere il verso, & regola, al quale, & dal quale s'hanenano ad indirizzare, & regolare, & non per il cotrario, che'l Capitanio fi doneffe regolare dalli foldati ; er che il cavitanio non è l'illeffo in effenza, er nel fito, che li foldati, ma dinersi & separati, trà di loro, & per effenza, & per sito ; Ma le dinisioni di Bartole, tutte sono fatte, con le rette dedotte, non ad altro verso, che al uerfo, che s'hebbe da Bartole all'angolo retto, che fi causò fopra della retta tirata alle fronti de' căpi, che di fopra, (alla 1. Propo.) dicemmo effere no il verfo

ma la misura, è a chi si deue il Misurato, adunque manifestamente abpave, the furno divise, senza del Verso, er così della Revola, è che altramente la mifiera , à a chi fi deue il Mifierato , fia anco infieme il verfo , che è impossibile : perche vià s'è desto/nella prima) ch'il Verso è separato . er è un terro diverso dalla Misura, or dall'a chi si deve il misurato, or che sen-Ta di quello verso no può stare huona ne retta divisione. Terro Appare anco dall' effetto : perche per tutte le fodette divisioni di Bartole divise al suo modo, si vede, che le fronti de' campi sono alterate; perche done si doneuano inderivare rettamente al lor verso del siume , si vedono indirivante per l'in giù, & per l'm sù di detto fimme. Di più done si done nano in dirizzare alla volta del fiume in continuo rette , si vedono indirizate, come dicemmo , per l'in giù . & per l'in sù , del fiume , fino ad vn certo termine, con vna ò due ò più rette ; & da quel termine , con vna ò due & più rette perpendicolari . al lor perso del fiume . ma con altre linee . non continue rette all'altre orime, mainterrotte, or diverse. Donde si vede esserne avenuto, che que-Ro ha hauuto meno, & quello più del suo douere secondo che dette linee non in continuo rette si sonno tirate al lor verso, da un punto a l'altro, ma interrotte , per hauerle dirizzate ad altro perfo : nel quale diflorcimento fi fono caufati gl'angoli acuti , & ottufi più , & meno , cagioni dell'inequalità sodetta. Et di viù ancora, perche nou sono flate dedotte rettamente in continuo, dall'un punto all'altro, per la più breue strada, che doucua farfi. al fiume, ma hor viù hor sù per il corfo del fiume. Ne fa a proposito, che le linee dal sodetto termino in oltre tendino rettamente al siume, con angoli retti, & a perpendicolo, ebe si causano sopra della retta tiratani fotto, paralella al fiume; percioche non dimeno, dubio non è che le linee di sotto a detta paralella, al fiume tirate dalle fronti alli campi terminanti ad effa paralella, fono senza del lor proprio verso, percioche se fussero, secondo il lor verso; perche non furno da Bartole tirate rettamente, in continuo, finò al lor termine, che diciamo verfo, fenza tirarle adoffo, ò fopra, vna paralella, al fiumel, or nel contarro redirivarle alla polta del fiume ? Di più non & anco dubio, che dette linee dedotte dalle fronti, fino alla paralella al fiume tirateul fopra, fono interrotte; cio e non continue rette, in infinito, per gl'angoli, che nel contatto d'effe, & della paralella al fiume, & delle perpendicolari, che dall'illello punto del concorfo di tutte loro fi caufano ; onde appare, che no è linea divisoria perpetua retta, co più brene dedotta da un punto a l'altro dello da dividerfi, come acconvienfi a viusta en pera divisione. Di niù le feonts illeffe fono alterate in quato, che rifouard ano il fiume. or fono indirizate per l'in giù, & per l'in sù, del fiume; & de là a forza, redirizate al fiume , sono ancora alterate rispetto alla loro quantità ; per che alcune essendo in fenel fuo principio per ell'emplo, un paffo, progratte many fi rifiringono di for te, che aniun patto, con che se sia quantità di esse , anzi con niuna quantità , è pure, à niun modo, arrivano al fiume : Altre, con poca, ò minore ; Altre con maveiore quantità della, che si ritroua essere : Onde ne deriua la dinisione inequalifsima, per eli anvoli, come hauemo detto, acuti, è estefi, che hauemo detto caufarfi da sì fatto dinidere, fenza regola. Di più, quella paralella al finme tirata per redirizare al fiume, con appoli retti le lince dedotte dalle frontà de' campi, per l'in giù, & per l'in sù del finme fù a cafo, & fenza d'alcuna regola, percioche vi fil tirata fenza, che vi fosse', ò vi potesse essere alcuna paralella , che è impossibile . Ne fa a proposito , che s'à tirata paralella alla rina del fiume, ò ad effo fiume ; percioche, quefto auenne, per hauer Bartole, fempre supposto, in tutte le sue figure, le rine del fiume rette, ne mai altramente; Et non dimeno suppose quello, che non mai si ritroud, ne forse, nell'auenire, si ritrouerà giamai , Onde appare, che in queflo cafo, non ci infegnò, in alcun modo, di tirare detta paralella, per non banersi la corrispondente, alla anale si doue fle cirare . è vero c'infeonò vna cofa impolibile in tutto il refto de cafi . nelli quali fusse occorso, che le fronti del siume non si ritronassero rette che come hauemo detto, non fu,ne credo farà mai, è tanto di rado, che'l modo di Bartole in folo questo caso, banendo luogo, chi altri d'esso se vuole jernire starà aspettando, che venga, & ne gl'altri, che occorrano ogni giorno, flarà aspettan do, che Bartole gl'infegni, come si tiri detta paralella, senza che si dia pna linea, alla quale fi dica paralella. Erroffi ancora nella Mifura, percioche la Mifura per fua propria natura, effendo perpetua, & infallibile, fopra di che viene applicata sì che tanto fia nel principio, quanto nel mezo, quanto nel finez per essempio in va braccio di panno che tanto è va braccio nel principio done fi cominciò a tagliare, quanto nel mezzo, & quanto nel fine, done terminossi il taglio; ma Bartole, in alcune fue figure, se nel principio, per la misura, hebbe per essempio, va braccio, nel tirarsi inanzi detto braccio, ò lo restrinse à lo allargò tanto, che restringendolo ne anco arrivò con detta misura, de' un braccio alla fine, done haucua a terminare detto braccio: à le v'arriuà. Genere v'ar rinò, có minor quácità, di álla, ch'era nel principio et dall'altra parte allarof... dosi di tal modo l allargò che nel fine, taluolta il doppio, & sempre più di alla quantità, che era nel principio, si ritrouò essere Percioche la latitudine delle fronti prese dalla loro qualicà de dall' accidente, de ro dalla quatità de dalla fostanza, cio ela prese dal come si ritronana la fronte di linea nell' angolo del punto del confine più er meno a perpendicolo er caufante perciò più er meno angoli acuti, ò ottufi, fi che da questi fi determinasse la latitudine delle fronti. & no dalla quatità loro istessa, & le linee, con le quali Bartole misurò dall'uno a l'altro estremo terminanti, non tirò rette , come s'acconsiene, per missurare giustamente, ma bor curue, ber interrette, con angeli , bora acuti, bora ettusi, hor con le curne , hor con le rette . Et di più anco , che ritronandofi il foggetto da mifurare s'altri baneffe voluto ciò fare, con la regola di Bartole, non folo non baueria conferuito il fuo intento, d'equalmente bauer divifo ciò, che fecodo la fodesta fua regola, fi doneua dividere, ma haueria fatto tutto il contrario di quello isteffo, che egli volena fare, & banena cercato d'infegnare; di che accortoli

accortofi non fe ne preualfe, & lasso, in questo caso, di non dividerte; onde la revola fua non è princerfale : ò pure, non hauendo desto cofa alcuna, fu im perfetto & defettino Ne feguirno anco molti altri inconnenienti, che alli fuoi luochi si verranno annotando, & tutti, non dimeno, da vn sol principio di non bauer come s'è desto saputo la revola, cio è il verso, per done s'hauessero ad indirizzare le reste delle diviliani : ez prefe per revala, ez verfa l'illeffa , che doucua effere revolato, es la misura islessa, cio è la fronte de campi, che è impossibile; perciò che la regola, per suo proprio peculiare, ha solamente d'intromettersi trà il misurato, & quello, a chi si deue il misurato. & la misura. ma non è però alcuno di loro,ma va terzo distinto, & separato da tutti tre loro:perche altramente.non faria alcuna differenza, trà di loro : es ciafenno faria l'altro : onde faria yn caos . er yna confusione . nel dividere : ma Bartole prese la regola dalle fronti de' campi, che come appare, & di sopra dicemmo, è la misura : adunque confuse la misura & la regola, & sece che l'una susse l'altra, che è impollibile: er però ne na cauero i difordini di fopra notati . Percioche, in altre proprio della revola è de revolare altri, co non effere lei revo. lata da altri ; perche altramente la regolanon faria regola; ò pero il regolato cor la revola saria una cosa istessa, che è impossibile, per essere dinersi: ma Bartole, facendo la regola le fronti de' campi, che crano li regolati, fece anco, che li regolati fuffero la regola , & di più , che'l fiume. che era la revola, fuste il revolato, adunque, cose impossibile, & stranissime. In oltre proprio della regola è d'effere per fe fola baftante, fenza altri aggiunti , di fopplire wainerfalmenze ad ogni cafo , del quale effa fi dice regola ; ma la regola di Bartole ha bifogno, & necoffità d'altri aggiunti, per confeguire il suo fine, nellè cafi,delli quali fi dice effere regola, adunque non è regola. Di più è della regola proprio, & peculiare di effere unuerfale à tutti i cafi, delli quali fidice effere revola,ma quella di Bartole non ha luoco, se nonnelli casi medesimi delli quali esso propose le figure, che si vedono: perciò che s'altri muterà le figure, et circa d'effe vorrà applicare la regola di Bartole, s'accorgerà enidentiffimamente, che a niun patto può russeire, adunque la sua revola, non ha il proprio della revola minerfale. Le quali ravioni se bene a mio giuditio si ano a bastan-Za. per dimostrare quello di fopra promettemmo, non dimeno piacime di forgiungerne & anco due, le quali credo io che per fe folo basteranno a ciafeuno, per tutte le fin qui dette : & la prima è , Che a quello , che è fatto con regola, s'acquieta l'animo non contradice la legge, il fenfo ne resta capace . perche fe lo vede, es l'esperié y a code: Perche copi é dendos regolato, par sia impossibile, no sia cosorme, & alla legge alla ragione, al senso, & all'isperieza, come si vede espressamente, con l'esperienza in mezo, in vn leuto accordato, secondo la regola, che tante corde trà se dinerse, in quantità, di longitudine, & di longhezza, et di groffezza, non dimeno agiustate, con vna certa revola, trà d'este. m particolare, & in comune, talmente convengono in vna confonanza cor, rifpondente, corrifpettina, alla regola, fecondo della quale furno accorda teche

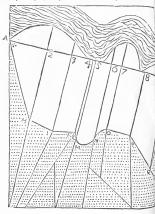
che la razione cede, la legge acconfente, il fenfo s'aquieta, & l'ifperièza, l'approua . Ma al modo in fegnatone , da Bartole di dinidere l' Allusione, l'Ifola, & Alueo la ragione corradice, la legge s'oppone, il fenfo aborifce, & l'ifperitza no s'acquieta, come à fuoi luoghi mostrerassi, aduque asto tal modo non è cofirme ne alla legge, ne alla ragione, ma contraria al senso, & all'esperienza : Ultimamente dividere secondo il modo insegnatore da Bartole, come à suoi luovhi mostrerassi, è impossibile , non che difficilissimo: er non dimeno non si levge, che li Giurifeonfulti , ne diceffero vna parola , fegno enidentiffmo , che appreffo d'esfi Giurisconsulti, non era questa materia così difficile, come suppose Bartole, per le sue dinissioni ; perchenon è da credere, che tanti eccellenti Giurisconsulti, er Imperatori, che con le leggi, da essi medesimi date er promulgate, cercorno di leuare via coni occasione; à ol buomini di venire, alle contese, riffe, & discordie, l'una della quale, & potissimaméte, era questa dell' Allunione,dell'Ifola et dell'Aluco, circa del dividerfi, fusfe stata così difficile, come pare per il modo da diniderle, insegnatone da Bartole, non c'hauessero detto pna parola, er non ci hauessero insegnato il vero modo di dividerle. Perciò che non è verisimile, che lo facessero, perche non lo sapessero, perche saria cosa da scioccho di ordinare, per leggi, che vna cosa si debba sare, & non dimeno ne esso, che ciò ordinò ne altri la sappino fare. Ne maco è perisimale, che essi Giurifconfulti, & Imperatori non baue ffero conosciuta questa difficultà, in questa materia, per la sodetta medesima razione. Et molto meno è verisimile, che non ei l'habbino voluto infernare. Da che a mio viudicio enidentemente si può concludere, che non la differo, per che era cofa facilissima, & che da qual si voglia anco groffo en materiale contadino, si potena sapere, intendere, en effequire; come poi veramente è in effetto, come lo farò conftare a chi si sa che levgerà quelli noltri feritti. Poi che il modo infernatone da Rartole di dividere l'Alluuione, l'Ifola, & l'Alueo, patifice tutte le d'fficultà fodette, fegue bora, come noi promettemmo, d'infegnare il vero modo, che in fomma, non è altro, che ritrongre la regola secondo della quale si debbono misurare le divisioni. delle sodette Allunione, Ifola, et Alueo : che in vea parola è il finme istello , con la fronte, che si ritrona bauere per tutto quello spacio, che contiene l'Allunione à l'Ifola , à l'Aluco : Dico la fronte del fiume rettificata , come , en nel modo, che poco di fotto foggiungeraffi, & alla quale fronte così restificata s'indirizzino per linee a perpendicolo, tutte l'estremità delle latitudini delli campi, che con le lor fronti, si risroueranno hauere viù provinque all' Allunione, à all' 160la, à all'Aluco; sì che tal linee perpendicolari si tirino da dette latitudini delle fronti, di detti campi, & terminino fopra la già detta fronte, del fiume rettificata, come poco di fotto, più deffintamente foggiungeraffi, perche meglio fia intefo. Nel anal modo dividendoli, li fuo cono tutte le difficultà , tra le quali fi ritroua intricato il modo infegnatone da Bartole; percioche la cofa è facilifima la regola ha il fuo proprio & naturale cio è ch'è dinerfa dalla mifura; et dal misurato, cio è dall' Allusione, dall' Isola, es dall' Alueo, es da quello, à

chi

Libro 1, Dell'Allumunic. chi si dene il misurato, cio è dalli campi ; per che non s'incorpara ne con la m ifura,ne col menfurato, ne con a chi si deue il misurato, cio è con li campi, ma flassi da se medesima separata dalla regola , & dal misurato ; cio è dall' Alluuione , Ifola & Alueo, & dall'achi, si dene il misurato, cio è dalli campi ; Et è simplice, certa, chiara ; perche da se stessa sola, simpre infallibilmente , in oeni cafo, cofequifee il fuo fine. Et a sì fatta divifione, da tal revola effettuata, la legge cocorre, per che lo dispone sla ragione la desta, per che la coclude sil senfo acconfente, perche la tocca; & l'esperienza la seque, perche l'affente : è vninerfale perche ha luogo in ogni forte d'Allunione, d'Ifola, et d'Alueo; così. quando li campi firitrouano a paralello col fiume, con l'Ifola, ee con l'Aluco, come auando fi ritrouano a linee curue & concurrenti , & conueffe folamente è insieme mescolate, è in che modo si possa è dare è imaginarsi. Ma se questo, che noi diciamo effere il modo di dividere viultamente l'Alluvione, l'Ifola, et P.Aluco, parelle impollibile, per rispetto, che no pare si pollano redurre, à certa regola le tortuofe rine del figme, et molto meno il figme istesso, che noi diciamo effere la regola in questo nostro caso, perche regola non si può dire quella, che per le non è revolata ne revolato può effere ciò che è curuo, es non vetto come le rine del finme, er esto finme istesto, per quello, che di sopra dicemmo, contra di Bartole : rifoondo che tutto è ben detto, non dimeno è anco veriffimo , che'l fiume, con le sue, tortuose rine, si può redurre a regola, & il come insegnerò incontinente . Mà prima è d'auertire , che quando diciamo donersi rettificare il finme , non intendiamo , si debbia rettificare , se non per quanto importa l'Allunione . à l'Ifola . à l' Aluen : perciò che quella rettificatione folo fi ricerea . per caufa di dividere dette Allunione. Ifola , et Alueo conde tanto , quanto importeranno dette Allunione, è detta Ifola, è detto Alueo, fi douer à rettificare effo fiume, & non più ne meno. Per far dunque questo, auertafi in che da dividere altri firitrona, cio è fe sia Allunione, ò Ifola, è Alneo ; & perche adesso siamo in materia dell'Allusione, di essa dunque parlando dico, che per rettificare il finme in questo caso, perche giustamente si possa dividere detta Allusione, s'adopererà a cuesto modo. Per doue comincia, de per doue fornifee l'Allucione, negl'eftremi punti, a. . b. (che come fi vede fonno done termi na l'Allunione, & done concorre l'estremo dell'acqua del fiume, & gli estremà delli campi, da capo, es da viedi di detta Allunione traprefa, per la parte dell'acqua, dall'ultimo del fiume, che da capo à viedila barna, er per la parte della terra dalle pltime fronti delli campi, che da capo à piedi le fono (btique) pianteli a piombo un palo à alta à canna come più tornerà commodo ; e dall'uno gl'altri estremi punti, tiresi una retta, ò con segni, ò con corda, ò con linea,come parrà,che sia.a.b. Dico,che questa tal linea.a.b. (per la 10. Propo.) farà la regolarità, & rettitudine della fronte del finme, che fi ritrona hauere dirimpetto all' Allunione, che trà detti due eftremi punti. a. b. vien traprefat fia come si voglia nel resto il corso del siume, trà detti due estremi punti, dritto, torto, curno, concano, connesso o assolutamente o mescolatamente, como si vo-

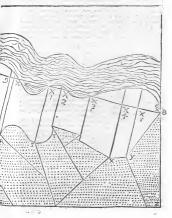
# Tiberiade di Bartole

glia. & come fe fia. N'importa, che detta retta.a.b. pafii, ò non pafii giustamë. te, per fempre dal capo.a piedi b. per l'ultima estremità, dell'acqua del corfo



# Libro I. Dell'Alluuione . . .

del finne, & per l'ultima estremità della terra centiqua & bagnata dall'estre ma acqua del corso del fiame, ma per il contrario, bora pessi per il mezzo, &



hora di quà , & hoka di la del corfo dell'istesso fiume, accost undos & disco. flandoft più, ez meno, dal done insieme l'acqua del corso d'esso fiume, er l'a terra si toccano. & s' hanno tra loro contigui; percioche questo (come per La lodesta Propolitione 19; dicemmo) nonfà che la linea; a. b non fin resta , ne che non vettifichi detto corfo del fiume, pur come fi voglia, tortuofo. E vero, che quando desta resta. a. b. si ritronasse per di là del corso d'esso fiame , a pure per di and dell' Allunione, à per merro del corfo dell'iffeffo fiume, sì che non ve fi poteffe flare, a fare l'operatione, che di fotto diraffi, per dini dere esta Allunione. In questo caso, si remedierà col tirare a desta, a, b.vna Baralella ( per la a. Propo. ) di quella latitudine, che parrà, ( purche cada in terra, per done li polli adoperare il da dirli) per dividere l'Allusione : Et le st dicesse, assaimporta done, negl'estremi dell'Allunione conterminanti col finne, si piglino li termini puntali, da donde si tira la retta regolare, perche le cuit à drence, à più in l'apri, à pur quandoit fiume firitrona in decrefeimenth occorrect di vio lare tai punti dubio non è che s'altereranno grandemente le portioni deli Allunione da destribuirsi ; si risponde, che è verissimo ; ma dicianio, che presupportamo esfere il da dividersi di presente : che senon è ancora, ceffa il diniderfi & afpetteraffi il quando trà le parti fi vorrà dinidere, il che aspettare non sà che'l nostro modo non sia à proposito, ma bene, che in questo esfo, non si possa applicare; perche non c'è il dà dividersi : perche le paroi non fono concordi del tempo del partire ; Mà non dimeno è vero ancora, che'l volere flare ad afpestare, che'l fiume più crefca , ò più diminuifea di al, che l'di presente, che si tenta la divisione è vantaggio incerto, come auco è incerto fe crefca, ò diminuifea, in augumento, ò diminutione di chi fpera,ò teme ser perb.come d'incerto non fi deue altri curare. Régolato dunque il corfo del finme nel modo che s'è detto, en come fi vede.

ch' è facilissimo or certissimo con la detta retta linea, a b. considerensi quanti cambi di quanti patroni firitronano contivui all'allunione traprefa da effi campi er dal cor fo del fiume, dalli dettiestremi a fino al punto.b. & di detti tutri capiter ne gli eftremitermini contiguid detta Allunione, en done trà di loro cofinano, cio è acili punti b.i K.l.men, es clino al vinto et, viate fe ( à tutto ad vatemba, à nell'uno prima de dappo nell'altro) palo, à affa, à come . à altro come più tornerà comodo ma a giombo di quanto più dritto fi può : fen-Za altramente curarfe delle fronti, de campinel refto fe fieno sutte infieme . à da per fe ciafcuna, à cette, à curue, à concani, à conneffe, à tutte, à parte : percioche, come vedes ff, niente importa, fecondo questo nostro modo di dividere. Dir ciafcuno di quelli enori bei K.l m'a 25 cefino alizies più le ve ne fuffero. c' Vanemo deixo effere li vermini delli confini delle fronti delli campi contigui, all Allunione tracerefe da detri camoi. & dal detto corfo del fiume dal puntol - Ino al punto betirenfe, fopra della resta, a. b. che disemmo regolare il corfo fel finme, canze perpendicolari (per la 16, Propo:) quanti punti firitroser in in effere; the net notiro cafa faranco b. 2. O i. 3. 5 K. 4. 5 J. S.m. 5. dr. 11 6.

dr. H. 6. 77. Q. 7. 67. 0. 8. 65. 12. 0. 67. 1. 10. 67. 5. 11. 69. 5. 12. 67. 4. 12. 67. Le quale tutte, perche vengono tirate dalli termini & confini tra di laro a? campi controue all' Allumone fino al fiume : es che perciò pafferanno per traperfo, forra di effa tutta , allusione la divideranno tutta in tante paris, anon te faranno che fieno traprefe da dette perpendicolari, à tutti i campi contigui all'Alluvione per la lavitudine delle fronti, di cia femo di essi campi , c'hanno nelle loro effremità contigue ad effa Allunione; come a ciafeuno è più che certil mo : che è aucllo, che s'andana cercado de noi di forra promettemmo de infernare : come ne pare bauer fatto per firada, come fi vede, facile, vera, perperna,infallibile, & minerfale, con ogni forte di figure di fronti di campi, come ciafeuno da fe può vedere nella polla figura, composta di tutte le forti delle fronti de campi e habbiamo potuto imaginarne. Ne como fi vede . è bifogno di sapere tante, & tante cose, che altre nolte, segue do Bartole, ne fu bisogno premettere e fe fivolenaintendere il modo del dinidere infernatone da lui . or confequirmed fue fine : percinche altramente, non le fapendo ne anco mai fi faria faputo quello, che effo ne diffe , & fe fi fuffe faputo, non fi faria faputo effecuire, er le li fuffe faputo effecuire, non li faria faputo applicare ad altri cali da quelli dell'ifteffo Barrole, or fe fi fulle faputo applicare, non faria riufeito vniuerfalmente in ogni cafo ma folo nelli figurati da esso Bartole e Per il contrario, dividendos come habbiamo insegnato noi, solo basta sapere, che la legge puole, che l'Allumone si divida alli campi contigni, per la latitudine delle fronti che esti campi si risrouano hauere nell'estremità loro continue all'Al lunione, fino al fume : secondariamente, di sapere redurre la sorinosità del corrente del fiume, à nettitudine, o'r a revola : Tertio, o'r vltimo, fapere tirare dalli termini confinali, do gl'iste fi campi, che fi ritronano hancre nelle loro estremità contique alla Allucione, le linee perpendicolari, altramente divisorie, sopra della retritudine del siume : cose surre come appare, poche, facili, che da ciafenno aucomateriale Contadino fi pollono fapere, en ellevuire : conon dimeno, vien giaflamente il eseto disifo, che non v'è cofa, che non confoni , ne che non s'accords ala legge con la ragione: la ragione col fenfo : en il fenfo con l'isperienga; poiche cialeun campo, per la lutitudine, c'ha nelle fronti, ha la fua portione dell' Allugione fina all'effremità del corfo del fiume, che in fo :ma è quellozebein questo particulare, fi defidera, @ per caufa di che, altramente, fi contrafta. & fi viene a riffe, & a questioni ; Ne per rispetto della diuerfità de ve anvoli è retto è acuto, è attufo, che fi ritrouano occorrere fpeffo nelle fronti delli campi ne' punti delli confini d'esfi campi causati tal'hora da linee tutte rette, salbora rette es curne salbora da tutte curue, talbora da curue de connesse tal hora da mescolate tutte insieme, s'altera in aleun modo; ne la regola del duidere ne le divissioni, è incerta & fallibile come succede nel modo di Bartole ; ma sempre , come la è detto certa er infallibile riefee . come ft nede nella fodesta figura evidentiffimamente .

Ma dirà alcuno la fronte à. K. del campo isteffo.i. K. & la fronte q.r. del ca-

po istesso, q. r. non sono nella retta finniale a b. di quella quantità, della quale fono nelle fronti . K. i . & nell altra fronte. g. r. perche , in detta retta. a b finniale la. K. i. firstrong effere della lasitudine di. 2 . 4 . & la. q. r. della latitudine di . o. 10, or non dimeno appare manifeltamente, che la latitudine della, K. i. nella fronte del fuo campo. K. i. fi ritroua effere di molto massoior latitudine, che non è nella retta fluuiale, a. b. la retta. 2. 4. corrispondente alla. K. i. șil medesimo si vede circa della latitudine della fronte del campo. a.r. con la linea. o. 10. che le corrisponde nella resta fluniale a. b. Adunque de tra divisione non è fatta nella reisa stutiale, a, b. secondo vuol la legge, per la latjeudine delle fronti delli campi, E. i. eg. q.r ; Et non dimeno sempre, à il più delle volte occorre, che'le fronti de' campi si ritronino à quello modo, ele non à paralella linea, con la fronte del fiume redotta à rettitudine per la retta, a.b. adunque non è ben divifo ; Rifpondo, che non ba difficultà ne principio di dubitare : Tuttania: per fodisfare ad orni buomo dicefi, che fe quefto, che s'oppone, fuffe vero, cio è , che la linea. K.i. del campo. K.i. & la linea q v. del campo q r fuffero le loro latitudini, feguiria, che fe ben detti caoi.K.i.e5 a r.fuffero minori.ò manco larghi, di tutti gl'altri, che fi ritrouano nell'istesfa figura, cominciandosi dal punto, b. fino al punto, z. non dimeno hauce riano più dell'Allunione à proportione, che non hancriano tutti gl'altri campi maggiori di loro; & che à lor rifpetto, cio è, di. K i. & di. a. r. fono in quadruplicata proportione". Di più feguiria , che li campi di fotto à questi , niente baueriano dell' Allusione, è se n'hauessero sarià poco, er non arriveriano fino al finme, per l'attraversamento, che gli faria quello, del quale di-Cemo : & referia non dimeno di fopra, di detto attrauerfamento, qualche Parte d'Al'unione, cire non Caria d'alcuno : fe non fuste e come il doner non porria) di quello. Di più , s'à quello modo s'intendelle ellere la latitudine delle fronti , fevuiria , che fe quella tal fronte fi rituonelle incima , à da ca. bwitell' Allumone, come bora fi ritroua nella nostra figura, 7, x, occuperia lei sola, per se flessa, turra l'Allusione, senza niente laffarne à gl'altri Eamoi . che u'bauefsere le fronti ; è pure fequerra il dette poco fà di fopra . Es To folle tal fronte nell'ultimo dell' Allumone fequeria, che detta fronte niente baueria dell' Allucione, come nella nostra figura la.b.a.or non dimeno remarria parte dell' Allunione, che legistimamente, non faria d'alcuno ; come enidetillim imente appare, à chi se ne vorrà chiarire ; & di più il tutto saria contra del douere, er del viulto, er della legge, er dell'esperiesia, adunque erc. Et la ounfa de fi fatti inconnenienti; è perche la linea. K.i. del campo. k.i. & la linea. a. r. del campo, q.r. non è (come questi dicenano) la latitudine delle fronti, di effi campi Ki, or ar, the perche meetins intenda, dico che s'à qual fe fia alres cofa, che non fia huomo, s'attribuifce fronte faccia, petto ore, col refto di di tutto quello, che feguita ad effa fronte faccia, & petto; fi dice per vna certa fimilitudine tutto quello, che fi dice della fronte, faccia, petto ; parti, che fono propriamente, er primieramente dell'huomo ifteffo : Perche dunque, nel

es for which ill compliance howen go of an ela franta me la fresh with light reference from the first form of the matter that the infinitely the read unlocated fifty filst reference, link the first from of particular filst from the first from the

fapere ben questo, fingansi due teste l'una. K. l'altya. D M. D'intorno a cisfeuna d'esse, deferinasi maquadrato, l'uno de'la. K. sia a. d. & dell'altra, M. l'altro, e. b. Della testa. K.la si ote sis.a.b. tirata d'un tempio, a l'al

sadrato, tro. c. b. k io, a l'al

fa , della

tro: la.c.d.fia la parte di dietro della tefta. La.a.c.fia la parte deftrasla.b d fia la parte fmifira della tefta ; Dell'altra tefta M.la fronte fia e.f.la parte de dietro. q h.da man destra, e, q.da finistra, f. b. Nell'homo Fronte fi dice quella parte per dinanci d'effo , che nella faccia è più eminente .. d'ogn'altra parte; & perche la faccia. & il petto è della parte dinanci, come è effa frôte, allo islesso, effere dinaci, che dir si suole della frôte, si dirà anco del-La faccia en del petto: come. O nestitali stano, à fronte, à faccia a faccia en di rimocto: Per il che appare manifestamete, nelle sodette figure, di dette due te ste d'huomini.K. ... M.che la frote della. K.no sarà la parte de dietro.d c.ne la finistra.d.b.ne la destra.a.c.ne,tantomeno farà le diametrali.c.b. &. d. a. ma folamente la dinanci retta a b; Così ancora nell'altra tefta; M la fronte non farà la parte di dietro . b. q. ne la destra . e. q. ne la finistra. b. f. nele diametrali, f.o. or. e.b ma folamente la f e perche quella parte, è nella faccia . or più eminente inanci, che fia nell'homo, come appare evidenti simamente. Da questo fi conclude, che in tutte le cofe , che non fono buomini , es d'effe pur fi dicano, fronti, la lor fronte farà quella parte d'effe, che firitrona , per l'inanci d'effe , che più fia eminente , de foores in fuora : perche quello è effer fronte ne gl'huomini a fimilitudine delli quali fi dice, che queste cofe che non l'hanno, habbino fronte ; & così , non farà la parte loro di dietro, ne le laterali , ne le diametrali: dunque la latitudine della fronte farà quella larghezza d'effa frote che si ritrouerà hauere dall'un tempio a l'altro per dinanci per la linea retta.a.b nella tefta.K.or per la linea retta c.f.nella testa.M.or non fi dirà ne p Le parti laterali, dall'uno all'altro tempio della, K, di, d.b. or di, c.a.; or della, M.di.e.g &.f.h. Ne meno per di dietro della. K. di.c d; & della. M.di.h.g. Ne molto meno, per li diametri d.a. &.c.b.della. K. &.c.b. &.f g. della. M. perche questa si domanda. F è nell'homo la parte oiù eminente, che dinanci habbia nella faccia, che diciamo fronte. Onde à fimilitudine, la latitudine della fronte in qual fi voglia altra cofa che no fia homo, fi dirà quella retta, che farà tirata d'uno eftremo all'altro, della parte dinanci, più eminente, d'effa co(a della quale fi dirà fronte ; & non per la retta tirata , ne per la parte, ne d dietro,no per le parti laterali , no per le parti diametrali i percioche quelle nă fono quelle parsi, che dinanci fonno più eminenti, & però fi dichino fronte , ma d'altre parti, che hanno altri nomi come dietro da canto, en per diametro ico. fa da fe fteffa che è exidentifima. Da che s' è veduto che cofa fia fronte do fue latieudine, così in quelli, alli quali primieramente conviene, come in tutte quell'altre cose, alle quali consiene per fimilitudine, segue bora, che diciamo, che cofa fia effere à fronte, à faccia, dirimpetto, & fimili, donde depende la folutione dell'oppositione fatta in contrario. Dico dunque, che quello dire effere à fronte, à l'accia, di rimpetto dec, è Ri fortto : de così di due termini de no mai d'un folo. Nell'homo duque, del quale primieramète fi dice queflo rifpetto, perche di lui è per le es primieramente si dirà esfere à fronte, quando s'uno bomo all'altro farà di rincontro . con la fronte di cia sesmo d'essi , si che le latitudini delle lor fronti sieno à linee paralelle come nelle sodette due foure. K. er. M. la retta, a, b, oo, e, f, che se si tirassero da gl'estremi delle lor fronti, da mandefira del.K. dall. a.ad.e.la resta a.e.della.M. & da man finifira del. M. dal. f. al.b.della K la retta, b.f quelle due rette fariano perpendicolari, cio è la.b.f. alla.a.b. or la.a.c. alla.a.b. or così all'incontro la.b. f. faria perpendicolare alla.e.f. & la a.e. saria perpendicolare alla.e.f. & trà di loro sariano anco a paralello : per ilche cauferiano pu quadrato bislongo di, a.f. Così anco fi dice di tutte quelle cofe che per fimilitudine, si dicon esfere a fronte, à faccia, à faccia; orimpetto; cio è, che con quello tale rispetto, al quale si dicono effere à fronte, s'habbiano à linee paralelle , con la fua fronte , & à perpendicolari sfi che infieme caufino un quadrato hislango. Onde perche delli campi fi dicono le fronti , & rifpesto al fiume , & al fiume regolato , per linea resta , feque da questo abe queste fronti delli campi, rispetto al fiume, debbano esfere a paralello della retta del fiume.a.b.che regola dette fronti: en non, per il contrario. she le fronti regolino il fiume : es così , che'l fiume s'habbia , à regola cio è ad angoli resti ed le fronti de' căpi es no al modo di Barsole, ch'errò ma che lelinee dedotte da of effremi delle fronti , alla retta fluniale , fieno fcambieno/mente perpendicolari, & caufino infieme vn quadrato, ò perfetto , ò veramente biflongo, come fi vede fuccedere nella noftra gia pofta figura, che perche non feque, pirliand ofi le fronti, come fi soponeua, per la parte aversa, serve per ouefto, che la fronte, non era quella, che fi dicena per l'auerfario, ma quella, che fino a qui s'è detta. és dimoftrata da noi .

Est hen non mai, dit rad, frirraveramo le fronti, coi delli fismi, ceme delli empi, che è viperto a fi effi è risperso l'una all'istra fonco, è rese, è per relle, ma come dell'estra più della empi, che per iriravano, che risperso a fe medifinate, con perso a que della estra della e

pri per infiniti che sieno; come quelli, che tutti si possano ridurre, a quelli due; Dien ancora, che in qual si poglia Alluvione è impossibile da potezui alfivrare più che due à al più trè fronti, così del fiome, come delli campi. Ma prima fi deuerà auertire, per intelligenza del da fogiungerfi, che conucffo, nel da dirita chiamo, & dicefi quella superficie di suori, che è d'alcun tondo, ò curuo, che fe flas Concano pos quella s'aperficie di denero, che è dell'istesso tondo, ò curno causto: come per essemblo in un bacile à cones, quella parte di dentro che cotiene l'acqua, è che se sia altro, che vi sigetti, o ne si riponga . dirassi concaun, quella parte di suori, che si posa sopra di cual se sia materia, è si tiene in mano diraffi conueffo. O ueffo concano nella terra en nel mare, en ne i fiumi, per effere in piano, fi chiamano Sini, Golfi, Rinnolte ; come che la questa parte la terra, ò il mare, ò il fiume, doppò efferli, per dentro incaminati , ò trafcorfi inanci, fino ad vn certo termine da anello si rinoltivo indietro conasi per la medesima firada, per la quale, per di già prima, effendo intrati, banno canfato, con si fatta lor strada inanzi. & indietro, quasi come, si vede la forma della lettera romana. C. or della. S. Il conueffo, poi volvarmente chiamafi Capo, punta, à Lingua. per vna certa similitudine, che si ritrona hauere con questi nomi, che propriamente significano l'istesse cose che hanno tali nomi,

Intefosi questo: Dico, che in anal si sia Alluuione non mai si potranno asafignare più, che due fronti infieme vnitamente, così del fiume, come delli campisò al più trè; Percioche, ò farà per longo il corfò del fiume, & dell' Allunione; ò farà per da capo & per il longo dell'istessi fiume , & Allunione ; ò vero, per il da capo, er per il da piedi di effi fiume, er Allunione : er non mai in aleun altro modo; percioche, fe fusse possibile assignarfila quarta fronte, non potrix effere, fe non per il longo del fiume, & del. Allunione, dal principio al fine d'ess; ma come di sopra, banemo detto ; ciò non paò essere perche sarial'islesfa ; adunque dirimpetto à quella ; che s'è necessariamente seque che quella non sia Allunione,ma Ifola, o vero inundatione - cio è che il fiume, per gran co pia d'acqua iriondando, se sia dal suo proprio Aluco tolto, & di vn sol corfo, che prima faccua per vn. folo Aluco, adesfo, causatone vn altro tramezo, habbia traprefo campi intieri, ma non mutati della lor propria forma, che per prima, baucuano, ch'el fiume gl'bauesse trapresiz nel qual caso non cade dinisione; poi che questi căpi rimangono de gl'istessi primi patroni, delli quali erano prima, che dal fiume fuffero traprefi trà delli fuoi due Aluei repentini caufati come fi vede appresso dell'inflitutioni di Iustiniano Imperatore, al lib. 2. tit. 1. \$. Infula; nel fine. Et fe fuffe Ifola, non faria Allunione, della quale bora parliamo adunque come hauemo detto, l'Allunione non può hauere più, che due, ò al più trè fronti ; Del primo modo, sia la seguente figura , della quale il fiume fia.a.b.c.d.



and for the lateria. A speed of principle dell' climatore, at the fine dell' fillight all interests of parts of period period principle (filling) all interests of parts of period peri

Seque hera, the moditismo, he fi pofis, ance date land fronte, per di capo  $\ell$ -taline per di apidi, ma perho quello mo può moltra fi firme, h. he ri fi ponga man hi per la longherça, ri petto della quale fi dice per di capo es per de specif, per monto ma no filospran per più hrinità,  $\ell$  per che quale lo tende moltra,  $\ell$  pi dice dell'una, fi dice ance dell'ultra, moditrampi tutte pre inplia,  $\ell$  me mella figurante figura pella quale il fiumo fina. A di campi in,  $\ell$  pi dice.



dine del corfo del fiume, dal principio al fine, che farà la retta dedotta dal phto effremo principio dell' Alluvione, a all'altro punto effremo dell' Alluvione & fine nella lettera.d.l'altra fronte, per il da capo di detta Allunione, & del fiume, de de' compi dica che farà la retta dedatta dall'eftremo dell'. Alluniane punto, a, all'altro estremo di detta Allunione nel punto, b. L'altra fronte, & così la terza per da piedi di detta Allunione, & del fiume . & delli campì, farà la retta dedotta dall'estremo dell' Allunione, nel punto, d. all'altro estremo dell' Allunione nel punto, c. le qual due fronti, dico la per da capo, es l'altra per da piede fe si negasfero si può dedurre, & prouarlo , nell'istesso modo,nel quale di fopra fù dedotto darfi la fronte per langitudine. Ma fe fi negaffe, che in queste due fronti c'hanemo detto l'una chiamarfi da capo es l'altra per da viedi in ciascuna d'esse non si può assernare l'uno de el'estremi di loro. nel quale paitamente, come in quell'altra della longitudine, concorrino come in yn comun termine o punto l'Allusione, il finme , et i campi, perche fi dica che nella fronte per da capo di questa presente Allunione, il punto h. non è ca mune; ne che in effo wnitamente concorrino l'Allunione, il fiume, @ li campi, come nella, per la lonzbezza nelli punti a.d. per rispetto (come appare) che in detto punto, b. non arriva il campo, v. u. con detta fua fronte, v. u. er Così anco fi veda internenire nell'altra fronte , per da piedi.d.e ; perche non fi vedino pnitamente concorrere nel punto c estremo di detta fronte da piedi. d. c. & li campi. er l' Allusione, es il fiume, ma il campo, t. h. efferne lontano, per lo fpacio tutto,b. t. er però che ne l'una, ne l'altra d'effe fieno fronti, er per auclia wna fol fronte fi poffa affionare nell' Allunione, che diciamo, per longhezza enon ne per lo da capo , ne per lo da piedi , come dicenamo . Sirifponde che (& quello si dice dell'una perche è l'istesso s'intenda replicato dell'altro) il punto, b. er l'altro estremo punto, a, della fronte per da capo della presente .Allusione fonno, nelli qual pritamente concorrono, a terminare infieme, come in on fol punto & il fiume, & Allunione, & li campi ; che deducefi a quefto modo: Dubio no è che li campi, e.f.v. nella fronte, a.d. non hano fronte, perciò che fe da gl'estremi punti di detti campi tirerassi (come vuole la regola) vaa retta a perpendicolo fopra della retta.a.d. dubio non è che desta perpedico!are.a.b. pafferà, per detti sutti punti de gl'estremi terminì , di detti sutti capi.e.f.g. ne cauferà, per quel verfo, fronte alcuna come da fe è esidentillimo ma la caufe và bene per dall'altro verfo, se tireransi sopra questa, pervendicolare, a.b. altre perpendiculari . dalle frenti d'essi campi e.f.g. che arrinino alla fronte del fiume, a.o.p.q.b.che ficno.e.o. & f.p. & .g.q.adunque per da quefto ver fo, quefta Allunione & fiume, & campi hanno fronte & concorrono ancora mitamente nell'uno istesso puto estremo d'essa Allunione nel desto puto, b perche là và a terminare la perpédicolare, a b fronte, per da capo, dedotta fopra dellafróse, per illongo.a.d. Ne fa cofa di momento, che in questo punto. b. non arrivino i campi, ò il campo . v. una qualità rice cata, a far, che sia l'une estremo

delli due dell'Allunione; percioche quello è vero nella fronte, per il looze dell' Allunione, dal principio al fine; come quella, che fe no baueffe i fuoi effremi non baneria ne anco per done, dirizarli : manelle frenti, per da capo , esper da piedi manco principali : perche appare dalla via foppolla fronte, per la longhezza, per done hanno da indirizarfi l'altre due ; perche denono effere perpendicolari à avella vià fronte per lonobezza , non occorre l'altro estremo termine, nel quale comunemente debbono concorre, à terminare il fiume, l'Allunione et i campi perebe hautofil'uno estremo d'effa Allunione, nella Are fence flours and monto, a nel quale concorreno l' Atlautone, il fiume , et à campi, & fopra di ciò fapendofi come a perpedicolo fi debia tirare vna perpendicolare necessariamente seque, che l'altro estremo di questo punto, a, sarà nel done terminerà la perpendicolare tirata (nel proposito) a b. Che, pershe nella fronte per la longhezza non si può fare, non hauendo alcuna retta, fonra della quale, si possa da un vitto tirare una perpendicolare, da uno estremo all alrea della Allunione done comunemente cheorrono a terminare. L' Allunione il firme, er li campi de aut auiene, che in auesta fronte, per la loghezva fi ricercano quelli due eltremi punti, nelli quali concorrano mitamente il fiume, P. Allunione, or i campi , ne fivicerebino nella fronte, ne da capo, ne da piedi di effa Alunione . Percioche fe vero fuffe che nella prefente figura non fi deffero quelle due fronti. Luna per da capo, do l'altra per da piedi dubio non è che succederia, che dell' Alluuione ne rimarria alcuna parte, che non saria d'alcuno ; in ananto che fuccederia che dinanci di lei non faria campo che ci haueffe alcuna fronte, per la latitudine del la quale già hauemo desto, che fi 'divide alli campi : Et tuttavia pi tariano , per l'altra parte , campi contigui alla Allunione terminati : en non dimeno fenza fronti , che è impossibile , per implicare contradittione nel istesso medesimo, che sieno campi & contigui, & con li termini continuì alla Allunione. e non dimeno non habbino fronti : che non è altro che la latitudme delli campi nell'estreme parti contigue, che si rieronano hauere alla Allauione . Es deducesi manifestamente, nella desta fiveura : perche se vorrassi attendere solamente la fronte, per il longo.a.d & secondo quell's tireranti le perpendicolari dalli campi, per da capo per dalli fuoi punti delle loro fronti, che fono.e. f g. fino al fiume.a.b c.d In queflo cafo , vederalfi, che ò vero tutte le perpendicolari foprafteranfi, sì, che farà vna iffefla linea ne causeranno alcuna latitudine d' vero, per retrouarsi dette fronti di comoi con li fuoi termini confinati l'uno antecedente all'altro dette perpendicolari, massime le dedotte dalli punti estremi, de di più bossi campi, verso della fronte, secondo la longhezza, non arriveranno al fiume : en finalmete, in orm culo, reflerà per non divisa la Allunione, à tutta, à parte : che li ritrouerà effere, per da capo; come quella, che per dette perpendicolari dedotte da detti estremi punti di detti campi non passeranno, per tutto di detta Alluaione, ma quello (come s'è detto) è inconvenicatillimo, impollibile, or implica contradittione, nel folo affunto, che non quien d'altr. o, che da negare detta fronte; adunque

adunque come quello è falfo così il contrario è verifimo, poi che a quello mi. do tueta l'Allunione vien dinesa a tue te le camon che si retronano contigui cofi condo le latitudini delle lor fronti. Come poi, in queflo cafo, cro è quanzo nel-La Alluvione si ritronano due è tre fronti si diniga se ben dal fin ani detto, sia faciliffimo, per effere defelfo, che s'è veduto tarà nella sellusione, d'una fol fronte; non dimeno breuemente repillogando il sutto, foggiungerollo antora, per più facilità di chi fi fia, che ne dubitaffe : Dico dunque, che tirata, che fi fara la retta dall'un punto effremo dell'. Allumone all'altro, per losvitudine, & per effa fi farà divifa detta Allunione, nel modo antedetto à ciafcun campo per la latitudine delle lor fronti, che haranno contigue : non dimeno se ò da piedi, ò da capo di detta Allunione, pnitamente, ò folo; fe da vna parte auanzerà porzione alcuna dell'Allunione, che non fi fia poento afforbire da quefta divisione, in quello caso, sopra l'ultima linea, es la prima Ile saranno due fronti. l'una da capo co l'altra da piedi) è fopra d'una d'effe (fe folo farà vez fronze, ò per da capo, ò per da piedi) porraffi lò fquadro, come già s'è dezto, & da ciascun punto estremo delle latitudini delli campi contigni, che sono per da cupo tireranfi le perpedicolari fino al fiame, che tutto il refto dell'interpolta Allusione farà dinifo compitamente a tutti li campi, per la loro latitudine, come si vede fatto in questa figura, per la perpendicolare.e.o. dedotta dalli punti & termini effremi.del campo.e f er per la perpédicolare.f.p.dedotta dal termine del campo, f. v. ver per la perpendicolare v. a dedotta dal termine, v. del căpo.f q. All ifteffo modo fi può difcorrere, per la divistone, da farfi per l'altra fronte per dalla fine.

Non è cofa di momento, che per di longo della fronte, & per il campo u q. babbia due frontiz l'una per il longo per u : er l'alera , per da capo, y er per quella, per di lango dal punto u. si dellenda fino al fiume al punto x per la perproducolare w.x. or per quella per da capo, o. da que do punto li dellenda fino al finne al punto q per la persedicolare. q. q. Et quello dello anco fi veda acsauere nell'iffe ffa fronte, per il logo per da piede nel camposth, che pare baibix due fronti Cuna per il longo per, e, de l'alera , per da piedi per, b, de per quella per di longo si diflenda fino al fiume, per di longo al punto r. per la perpendicolarest, r. dr per quella per da piedi fi diftenda fino al finme, per da piedi, al punto,m.per la perpendiculare.l.m. Percioche non è alcuno incongenicate ma conucnientissimo, anzi & con molta ragione; in quanto, che questi campi,in questi angoli, si ritrouano hauere due fronti , l'una per dinanei , verfo del fiume , per il lungo ; & l'altre per dalle bande è parte per da capo , & per da piedi d'effo finme : Onde non è inconueniense, che megra dell'Adnuione, per tutte dette due fronti partecipino: poi che per il contrario . nell'efferoli leusto dal finme del suo proprio, per da dette due parti ancora gli vien leuato del fuo per dinanci & per dalle bande ; Onde è cofa anco conforme al donere , & giufto che nell'acquiftare, & recuperare, acquifti en recuperi per due parti, sio è fronti per dinanei, er per da canto come si vede esser fatto.

E d'auertire ance, che quando occorrerà assegnarsi più frontioltre la per lone itudine (senza della quale, come hauemo detto non può sare alcuna alera fronte) (empre queste altre fronti faranno, ò per da capo, ò per da piedi, ne moi nel mezo; perciò che, per questo mezo già hauemo desso consistere la fronte, per lonebezza. Si conofcerà poi ritronarfi la fronte, ò per da capo ò per da. piedi , quando l'ultima è prima perpendicolare tirate fopra della rettificata dei finme, per effremo punto della fronte del campo effremo, trà fe per di dreto,raccogliendole, ò pure sopra d'esse, senza alcuna latitudine passeranno, si she effe perpendicolari , con le linee delle fronti, de effi campi dinenghino vna idella es medelima linea , caulando inlieme anvoli retti nella già rettificata del finme ; Segno anzi prona neceffaria, che in queflo cafo , de per anello verfo.non è fronte,ma per l'altro de per da capo, è per da piedi doue ciò occorrerà internenire. Ouc Sto iffe flo che s'è detto et concluso et mostrato che nell'. Alluuione non fi poffano dare al più fe non tre fronti & al meno fe non vna fronte : si intende ancora esser vero nell'Alueo , perche circa di anesto in tutto es per tutto seguela natura & proprietà dell'Allunione, come al suo proprio luoco dirassi più diffusamente . L'Ifola poi , quando fiamo in materia d'Allunione ba le fronti per tutte le sue parti per di sopra es sotto , per di aud , esdi là da' lati d'effa in infinito. Ma quando fuffimo in materia d' I fole nouamente ad essa sopranate in questo caso l'Isola antica perche è come campo s dice la legge ) fegue in tutto go per tutto la naturalezza de' campi, cio è , che folo ha le fue fronti per di rimpetto a lati cell'I fola novamente nata, & non per da capo ò per da piedi perfol'in fit, ò l'in viù, del corrente del finme : Poi che dal fin ani detto cofta, quate fronti pollino hauere of l'Allunione, of l'Alueo. & l'Ifola, refla bora, che diciamo di quanti modi fi possino ritronare queste fronti, p fe fole, es rifoetto all'altro in ciafeuna di loro: Et fe ben fieno infiniti, non dimeno a noi pare li pollino ridurre a que tero li quali chi faprà faprà anco sutti el'altri, per infiniti che fieno, come quelli, che tutti fi riduchino à questi quattro. Il primo farà quando la fronte del fiume farà tortuofa, sì che con effa tortuofità caufi concani, cio è. Sim è Golfi, è rinuolte, che vooliamo chiamarcili ; & così ancora caufi connessi, è linque , è capi, è punte che le voglia. mo dire : Il secondo al contrario quando sara tortuosa la fronte de' campi & non quella del firme . Il terro compolto del primo en del fecondo . en cost quindo le fronti delli campi & del fiume faranno tortuofe ; Il Quarta quando l'una & l'altra farano rette : del qual modo come anco quando fono al tutto paralelli, non dirò altro : come quello che non ha difficulta . 29 di raro feritrona & già s'è detto a bastaza nel principio di afta.vy annotatione della prefente figura. Del primo modo dunoue quando il fiume ba la fronte tortuofa nel modo fodetto l'effempio farà la fuffequence figura, della quale il fiume fiaa. b. c. or le sue rinnolte sieno per tutto done sempre fixitrona la lettera; d. Li capi poi, è punte sieno per tutto, done si redrà la lettera.e. Dall'altra parte, à campi fieno, a. f.g b.i.K.l.m. c. In questo cafo, come altre volte s'è detto, fi dene



deue regolare il fiume, contirare vna retta dall'uno all'altro vunto estremo . done er nel quale folo mitamente, per da capo, er per da piedi dell' Allunione concorrano essa Allusione, il fiume, & gli estremi de' campi che trapigliano l'Allunione, che nel nostro cafo, da capo, sarà l'uno estremo il punto. a. & per da piedi farà l'altro estremo il punto, c, per la retta che chiamamo regola, a.c. come di fopra hauemo detto: Da cia feun punto dell'estremità delle fronti, di ciascun campo, tiresi le perpendicolari fino al fiume vleimo, a b c. senza curarfi,che s'interponga alcun capo ò lingua, è punta, che vogliamo chiamarcile, del desto fiume, come la punta, e, alla perpendicolare, q. d. & l'altra punta, e, alla perpendicolare.b.d. & l'altra punta e, alla perpendicolare c.d & l'altra pu. ta e alla retca K d. / l'ultima punta, e alla perpendicolare, l. d. che, come fa vede . tutta l' Allunione farà dinifa , à ciafenn campo , per le latitudini delle proprie franzi, di ciascumo d'esfi. Ne fa caso, abe le dette tutte punte, e. si trapongano alle fronti delli campi già detti sì che per ciò dette fronti con le loro . fronti , per le perpendicolari non parino fi poteffero distendere per t'altra Alluvione.d.traprefa.nel fino, & concanità.d.d. detta punta,e.perciò che quefte punte, c. non fono l'intiero del fiume, sì , che le perpendicolari fodetce a quefto arrivate, non possino distendersi più altre, come quali, che trapassassero il di là del fiume ama del fiume alcune rinuolee co rifleth che non alterano il ai la, on il di quà del fisme , ma folo s'interpongono , che le perpendicolari delle fronti, d ue, finza della loro interpositione, si sariano diste se immediatamete, & continuatamente al fiume, per la loro interpositione, ci arrivano mediatamente, et interrottamente : poi che enidentemente appare nel refto, che anella parte . è per il di quà dal fiume verfo delli medefimi campi, ee non per di là dei fiume. de gl'altri campi, trà quali, & questa Allunione tramezo si vede transcorrere euidentemente il naturale , or vino or continuo corfo del fiume . Perciò che. se questo non succedesse, auerria, che quella portione di Allunione traclusa in dette concavità,d.non faria d'alcuno, fe ben vi fosfero li campi, con le lor fronti: perche non faria ne anco delli campi per di la dal fiume, effendo che queffi.

von li abbino fronti, con questa Allunione, perebe il siume si ritrona da mezo; onde autene, che elli campi non fieno contrati ad ella Allunione, es perciò co habbino alcuna fronte; ne però si può ritronare altro à chi si debba; adunque è fară di questi vià detti, non offante, che le fodette punte, e, si trapongono come li è detto, de li vede, à veramente faranno di niuno, che è impolibile, de inconneniente ; retronandosi darsi i campi , con le fronti , alli quali è cosa certissima douerfil' Allunione, Appare anco da cuesto che così deue farfi, perche fe dette punte.e. si ratirassero in se al corso naturale del suo siume, non è dubio, che le dette perpendicolari delle fronti de' campi, arriveriano fino al fiume naturale, per efferfieli dinanci tolto anello orgetto, di punte, e, che per prima interponendoli eli vietana il transportavueli:aduna: perche adello se eli interpone, na deue effere caufa, che quella che altre uolte ciò, che non s'interponendo, faria fuo adello interponendon fi vli lò tolva, che non fia fuo. E pero, che quello, che occupa detta punta, con la fua interpositione, non è di queste fronti terminate per le dedotte paralelle. & questo perche essendo fiume, il fiume è publico & non è d'alcuno ma quello che tra se trachinde come in un seno en concanità è folfo, che non sia di questi già detti campi, secondo la latitudine delle lor proprie fronti, come & non altramente interuiene, per l'altra parte des fiume, nelli camor, per dette punte,e tramezzate interrotti er per dir così difimiti. ò in tutto à parti , perciò che se bene detti campi per tal punte , en rinuolte del siume sieno da sieme separati à tutto, à parte dall'issesso corpo, di tutto il campo, del quale si ritrenanano orima effere è un tutto è parte m. opiore, è minere secondo che occorrerà, che'l fiume con dette rinuolte e & d attacherà de li capi non però fi fà che quelle portioni di campi traprefi da dette rinuolte d.c. no freno, come prima, delli campi delli quali fi vedono effer portioni, er parti, fe bene vi fi veda hora tramezo il fiume , con li fuoi rinuolti del corfo : Così ancora diciamo donerfi applicare alli campi, per la laticudine delle loro fronti che fe fia Allunione traprefa in fimili rinuolti di fiume. Se ben trà del di fotto di detti rinuolti & delli campi ad effi corrifpondenti, non fi risronaffe tramegare ne poco,n'affai d'Allunione,ma angi,immediatamente, & il fiume, con tali rinuolti, es li detti campi alieme contigui, li toccassero : perche in quello cafo vi concorrano li medefini rifperti, & gl'ilteffi inconuenienti, & le fodette ravioni che per che è da se stesso enidentissimo non se ne dice più inanci & però perremo al secondo modo, che dicemmo esser quando, per il contrario, la fronte delli campi è tortuofa nell'ifteffo modo, che dicemmonel primo ritrovarfi la fronte del fiume, en la del fiume non è torquola. Et in questo modo occoive, che li campi alcuna nolta si ritronano, che l'uno istesso sia nelle concamtà, en nelle punte : Alcun'altra nolta che nelle fronti fiano altri campi da quelli che fono nelle concauità. Et di questi posti nelle concauità, alcuni con le frenzi arrivino fino al fiume, con tutte due le perpendicolari tirate da tutti due gl eftremi della fua fronte: er alcun'altra uolta v'arriumo con vna fola; er finalmente non. Parrinino con alcuna : ma interrotte fe fermino per il di fosto del campo, che -

## Libro I. Dell'Alluulone.

gli antecede; Di ciafenno delle quali,in particulare;porremo particulare feura per intieramente fodisfare, a tutto allo de dubio , che può occorrere in quefla materia. Ritornando dunque à dir di questo secondo modo, quando la fre ute de' campi è tortuofa . E non quella del finme : & prima quando li can vi uni or istelli sono li medesimi, così nelle punte, come nelle cocasità: Sia il sumo. ab.c. & li campi.de.f g.b.b.



In questa figura, le fronti di detti campi. d.e.f g.b.c. si vedono tortuofe, & caufare rinuolte de punte che, perche fi fanno per la presedente figura, adeffo qui per no generare cofusione con tace lettere s'interlassano d'affiguarle. Appare ancora, che le fronti de capita.d. J.d.e. J.e.f. J.f. g. J. z.h & b.c.fono delli medefimi ift fi campi così nelle concauità come anco nelle fronti, che quello che importi si vedrà nella susegneze sigura. Per dinidere questa presente figura, non altro occorre, che conforme alla regola data, tirare da ciafcuno estremo punto delli termini, de' detti capi, fino alla rina del fiume le loto perpendicolari; perebe ritvouandofi le fronti de campi l'ifteffe, così nelle concanita, come nelle punte, la dinifione non piene alterata in alcun modo, Delli poffi



poi nelle contanità, er di anelli, che si ritronano, con le perpendicolari dedotte dalli estremi delle lor fronti, peruenire voitamente fino al fiume, fia la fuffeguente figura, della quale il finme fia, a, b, c, li campi, d,e,f,q,b,& perche da quello che fin qui dell'altra figura s'è detto appare manifellamente come questa figura si ritroni, con le fronti de' campi torinose, circa di ciò, per non replicare con tedio dico che per dividere quella s'adoperi nell'ifteffo modo, sià tate volte infegnato di fopra ; perebe enidentemente apparirà, che le perpendicolari tirate dalli estremi delle fronti de' campi.d.e.f. q.b. se ben sieno nelli coeaui, non dimeno arriveranno, senza essere interrotte sino al siume .a b.c. come inesta si vede, per la.d. c & per la.e. K. &.f.l. &.e.m. &.h.n. Seque hora, che forgiungiamo la figura del quando li campi polli di dentro di quelle concavità. con vna follinea, arrinano al fiume, che, per che questo non può internenire, se non quado, per dinanci ad esti campi si ritronano hauere altri campi, er questi uon in alero tucro, che nelle punte, de qui auerrà, che in questa fivura, per non poter far di meno porremo insieme diuersi campi nelle punte di auelli, che saranno ne' coneaui; Et perche da quel mede fimo derina anco, perche questi capi polii nelle concavità non pollino arrivare contutte due le perpendicolari delle fue fronti al fiume, in quella suffeguente figura, mostreransi anco tutti auesti accidenti per non moltiplicare, senza bisorno, tante si vure, ne con minor facilită ne minore întelligentia di quello, che si saria fatto. se hanessimo di ciascuno particolare fatta figura particolare : Sia dunque il fiume, a. b.c.li campi.d. c. f. v. b. i. l. m. n.

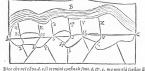


Nella qualfyma, perche appare qualifeno i coneast, o' qualifenoi teaulif, a diremente le rimule; o' et femini, f'el fina di alto fina i fel fina di alto fina itaci, fel fina di alto fina i fel fina di molficare te fitambo di da parte, verreno a moltrare il relame, choise effa dimofrare te «coneasiato, de da fipore promutemo, cie, che quando il comp, indice coneasiati de fini fi ritrocumo, altense voltas f perioche quando, cua le linee pop pedioclarificata da tatte due filo del firmo piuni. La file fin frosti, artinono fino al finme s'è detto nella precedente figura) fi ritronano, con fina delle perpen al fiume con l'altra, a niun patto : Alcun'altra volta che non v'arriui ne con Puna, ne con l'altra, che in questa presente figura, habbiam da mostrare, come si mostra manifestamente: perche il campo, a.p. per questa latitudine. a. p. si vitrona hauere la latizudine della sua fronte per il longo del fiume; & non dimeno.con l'estremo della sua fronte nel punto, p si ritrona soprastare, & sporvere in fuori , sopra della fronte del campo, p. d. e., d.e.; onde se conforme al modo infegnato, divideraffi, l'Allunione, trà il fiume a b.c. & delli fodetti căpi.a.p. & d.e. ritroueralli, che se del punto.p estremo della fronte, per questa parte, del campo, a. p.pollo nella punta, p. per de rimpetto, immediatamente al fiume.a.b.c. tireraffi vna perpendicolare, farà la.p.q.Et fe conforme, alla detta nostra regola, farassi il simile, nel susseguente campo, p. d. & per da questo punto.d.estremo della fronte del istesso campo.p. d.tirerassi pua perpendicolare, farà d.o. la quale non arriverà al fiume. a.b. c. ma terminer à nel punto.o. perche il campo, a.p. con la sua fronte, a.p. antecedendolo l'interrompe, che no s'ellenda al fiume, per l'Allunione interpolla, trà desta fronte del campo, a.p. & del fiume all'incontro.a.b.c. Et se l'iste so opererassi nel punto.e.estremo oùto della fronte del campo d.e pedralli, che da quello punto e dedotta la perpedicolare, e.r. peruerrà alla fronte del fiume, a.b. c.fe be co l'altra d'onnon c'arrinana, idunque è vero, come dicemmo, che aniene alcuna volta, nelli campi, in queste cocanità, che est, con l'una perpedicolare dedotta dall'una dell'estremital delle loro fronti arrivano, fino al fiume, et con l'altra non v'arrivano. L'ifleflo fi wede aucuire nel campo, f. b. i. l. per la perpendicolare, v. x. che termina fotto del punto, v. estremo del campo, f v. e/r non arriva al siume : e/r nell'altro punto del istesso campo i.l. nel punto. l. che dedotta arrina al fiume nel punto. K : Così ancora l'istello appare, nel punto, m del campo. I m. perche dal detto punto, m. dedotta la perpendicolare, m. v. non arriverà al fiume, ma re-Aerassi per di fotto del campo. 2.4; Così anco si vede nel campo.m.n. che solamente dal punto m.tirata vna perpendicolare m v. non arrinerà al fiume, ma termineraffi fotto del campo, z.v. Che poi anco occorra, alcun altra volta, che li campi posti in queste concanità, con niuna delle linee, dedotte dalle suoi punti estremi delle lor fronti non arrinino al fiume, ma fotto fene sieno alli campi, che nell' Allunione el'antecedono, si vedemanifestamente, in auesta istessa figura, nel campo h ische le perpendicolari dedotte dall'uno en l'altro effremo. della (ua fronte e h.u. e. i x. non arrivano al fiume, a h.c. ma terminano fotto del campo, f.q che è quello, che s'hanena da dimostrare. Ne questo è inconneniente sie fuor della legge à della ragione; percioche, come hauemo detto, per la legge l'Allusione fi destribuisce alli campi contigui ad essa, per la latitudine delle lor fronti ; & fronti fi dimandano, per verfo del fiume, cio è per quella parte per la quale riguarda il fiume, ma li campi posti nelle punte, banco & fono contigui all'Allumone con le lor fronti adunque à questi, per la latitudine delle lor fronti, l'Allunione à loro contigna, per la leggge, si deue distri-

## Tiberiade di Bartole

buire. Così si prona ancora che l'altre allunioni sotto di questi căpi posti nelle punte, non ad ess, ma a gl'altri campi immediati, per la latitudine delle lor fronti si denono, perche elli antecedenti, per da anesta parte di sotto non banno fronti: perche non rifguardano il fiume; & dall'altra parte gl'altri campi fuffeguenzi fottoposti ad effi in dette concavità, con le loro fronti rifguardano il finme : Adunque a questi l'Allunione interposta tra d'essi aperterrà, per la latiendine delle ler fronti per quanto fi potranno effendere le perpendicolari tirate dall'effremità delle loro fronti , che farà per tanto quanto, per dinanci non se ol'interporranno li campi precedenti in dette punte , come hauemo detto de li vode nella lodetta figura. Rella hora da dirli del terzo de vitimo modo, che è quando occorre, che insteme vnitamente si ritrouino esfere tortuose le fronti de camoi, es le fronti del firm e ne gli istelli modi, che di sopra hauemo veduto retrouarfi separatamente, nel primo, & nel secondo modo, nelle lor sodette già descritte & esposse sigure ; Onde appare manifestamente, che questo terzo modo da detti due non è differente in altro, che effo contiene en l'uno es l'altro modo vnitavente, come quello, che vien composto de tutti due, & nel resto è l'istessi due già desti, ma vaiti in va folo : Et però su desto fin dal principio, che li modi, alli anali si possenano ridurre, come à capi, tutti el'infiniti altri modi, de'le frenti de campi, & del fiume, erano, al più tre ; perche quefto tergo non è diuerfo, ò differente in alcun modo delli gia due detti, ma quafi l'isteffo : Per il che, chi laprà li due antedesti , fabrà ancora et quello terzo, fenera che d'ello fe ne dica viù di quello, che è stato detto, in ciafenno di detti due modi ; & però non occorre, che d'esso, parlando più poniamo particolare figura : perciò che ne più ne meno si saperia dal fin via desso: Es di più con vas tantamolticudine de linee, che a vederle, or a confiderarle, or comprenderle, faria cofatediofissima, per quello, che noi ne hauemo fatto l'isperientia; & massime in questo poco di spatio di carta nella quale seriniamo. Mi pare bene neceffario di non interlaffare d'auertire, che le latitudini delle fronti de' campi, non sempre s'intendono da l'uno estremo punto delli suoi confini con l'als, ospercioche quello non è per fempre vero, ma s'intendono per tanta latizudine, per quanta fivitrona hauere la fronte del campo, rispetto al fiume . Se bene non sieno i punti estremi termini delli cofini de gl'istessi campi. Et se fin qui bauemo sempre detto, che è dell'uno a l'altro estremo delli punti con finati dell'un campo all'altro, etò dicemmo, perche il più delle nolte, sempre così interniene, & d'anco certissimo; ma non però habbiamo voluto inserire, che non posfa anco occorrere come di forra hanemo detto, che le fronti de' campi non fiano fuor di desti termini, co confini de' campi dinifi per detti punti, co terminit Perciò che il volere affirmare queflo, come è contra della verità, così ancora è contro di quello che fi vede per isperientia ogni giorno, in queste Allunioni; er mestime quando le fronzi delli campi sono tortuose concane, er rinoltate : er che nelle punte o linque che da quello fi caufano, alcuna volta, ò per li viù fi ritrouano tutti ò parte de campi dinerfi, dalli contenuti nelli di fotto d'effi fitnati

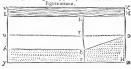
Situati nelle concauità, come nella susseguente sizura ; della quale sia il fiume. a.b.c.li campi.d.e.f.g.b.i.K.l.



termini istessi della latitudine della sua fronte, che si ritrona bauere verso del finne.a.b.c.per la revolure. a.b. ma farà l'eftremo nel punto.n : L'ifleffo dico. che occorre nel campo.g.b.che la latitudine della sua fronte non sarà.g.b.ma. 9.0: L'istesso si vede nell'altro capo. K. l.che la latitudine della sua fronte sarà. K. p. 0 non. K.l. Se bene quefti, con al'altri sieno i termini estremi delli confini, di essi campi ; perche non sempre (se bene il più delle volte) occorre, che questi sieno ancora gl'estremi della latitudine delle fronti. Che sia poi quello , & che importi & quanto fi vede apertamente in questa figura , senza, che io lo dica, per le linee perpendicolari dedotte dal campo.d. e. dalli punti della latitudine dell'estremità della fronte da.m.in.q. & dall'altro estremo d.n.in.r. & così ne gl'altri suffeguents campi ; che per vedersi manifestamente da le stesso à me non occorre, che più con tedio ne dica altro: Per il anal medelimo rispetto, no mi fono n'anco curato così intieramente dinidere, per l'altre fronti de gl'altri ò medesimi campi l'Allunione trapresa, per altre linee perpendicolari , come che in quello cafa, non faceuano a propolito, ee di vià nell'antecedente figura fe ne sia detto, & replicato a bastanza; che è tutto quello, che a mio giudicio si può considerare & dirsi in tutta questa materia dell'Allunione, & forse dell' Alueo es dell'Isola come a suoi luochi, co l'aiuto de Iddio nell'anenire enidentemente moltreralli a chi levgerà questi noltri feritti.

Da che ne fiamo ifoediti delli due capi promeffi, fevue hora che dicismo del terzo, o visimo cio è in particolare , che effaminiamo la prefente. 6. figura di Bartole;ma prima non farà forfe fe non bene d'auertire de zli defetti, che auefla con suste l'altre figure suffeguenti , patifice, che sarà quasi un compendio di tutto quello, che fino à qui hauemo lungamente discorso, & come vno hauerlo mello in pratica; dopò quello verremo alla fua effaminatione. Il primo diffetto, è che Bartole in ogni figura di questo presente, & degli altri susseguenti libri, suppose le rine del fiume rette, & non mai curue, è tortuose, che vogliamonominarle. Il ii che sempre pigliò la revola di misurare l'Allusione, l'Isola, & l Aluer, dalli přiti confinali delli căpi, ò d'aliri přiti d'effi căpi. Il iii che dimife l'Allunione, l'Hola & l'Alueo fenza regola alcuna. Il iiii che non fenpe, per done si donesser pivliare le fronti di capi : In particolare poi della prefente vi figura, fe fia ò non dinifa giuflamente, Dico, che s'altri fi raccorderà di anello che babbiamo detto, cio è che prima d'orn'altra cofa in quelle dinifioni, bifogna regolare il finme, che in questa figura è regolato, perche si soppone retro: Et secondo che doppò dalli punti configali, è delle fronti de campi. sopra La retta fluciale, si deueno tirare le perpendicolari secondo il biscono, che anco in questa figura si vede esfer, fatto da se medesimo ciascuno giudicherà, che au fla figura e giuffamente divifa : Et fe fi diceffe adunque il modo di Bartole human che divife cominciando dal punto confinale del campo 1. or. m. or. n. Rispondo; che nò; perche questo è auenuto dall'effere accascato, che la ripa del fiume che è la revola fia retta es paralella alle fronti, delli fodetti campi; 🐑 la ragione , è perche quando due linee fono paralelle ; l'una perpendicolare tirata fopra dell'una paralella, è anco perpendicolore all'altra paralella ; che perche occorre in questa figura, per rispetto, che'l fiume & le fronti delli campi fono assieme paralelli, per afto in questa figura , tato è di dedurre dalli cofini de' căpi vna perpë iicolare, fopra della retta fluniale, quato è dedurla fopra della retta delle froti de căpi nelli fodesti puți. Mas accadeffe (come il più del le volte,et forse sempre accade) che le froti de' căpi no sossero à paralello co la fronte del fiume, che medelimamete di raro, ò no mai, si ritroua di lince rette la revola di Bartole, no folo no riufeiria, ma faria contro della levve; veioche fuccederia, che qi capo, che haueria minor fronte, haueffe magior portione de Allunione &c. & p il contrario, al capo che banesse minor portione; Succederia ancora, che se per caso si ritrouasse asso tal capo in cima es da capo dell' Alluuione lui folo s' vsurperia tutta l' Alluuione . & gl'altri căpi, se bene hauesfero le lor fronti nell' Allunione niente ne baneriano, ò poca : es che non arriuariano à terminare finalmente nella ripa del fiume. Se tal campo poi fe ritrouasse nel mezo dell'Allunione, succederia, rispetto alli campi ad esso sussevuente l'istesso antedetto : et di più , che di sopra a detto tal campo rimarria parte dell' Allunione, che non faria dinifa,ne faria legittimamente d'alcuno. Ma se suffe tal campo verso del fine, dell' Allunione, niente n'haucria, per rifpetto, che non arriveria con le fue perpendicolari alla riva del fiume come dicemmo de fopra. Vinafeeria anco vn'altra difficultà inestricabile , percioche ciascuno, volendo le fronti delli campi andassero a suo modo per hauer magvior parte d'Allunione l'una non volendo cedere all'altra . è s'incontreriano ec s'impedirieno, à l'una atterrando, altra, questa niente haueria d'. Alluvione, & quell'altra ne baueria è tutto è la maggior parte. Et di più feguiria, che la fronte delli campi susse a shiascio come che nell'homo fronte si dicesse la retta diametrale tirata dall'uno estremo destro della fronte alla orecchia siniftra

nistra; cosaridicula come appare cuidentissimamente, senza più oltre, che si dica. Ma se mi si replico se, che a questi inconuenienti, come si può vedere nella nostra sigura, che di sopra hauemo posta . Bartole pronedde come si legge nella fuffeguente, v.ii figura, Rifpondo, che în quello ificffo luogo foggiungerò quello. per il che apparera non effer cofa d'alcun valore . Il fine dell'annotatione . Doppò hauer Bartole,nella precedéte, et noi có lui trattato delle ripe d'una fol linea retta, che è vna fola, come dicemo nella diff.4. hora, nella suffeguente will figure condescende alle ripe, ch'hanno biù d'una linea retta : o'r berche il manco di più linee, sono due, & più d'una, due, per seruar l'ordine, & a poco, da un principio venire all'altro, che immediatamente trà loro si consegnitano, trasta di queste: ma perche due linee toccandosi, causano nel toccamento loro assieme angoli, & questi sono di tre sorti, cio è retto ottuso, & accuto (per la diff 9.10.11. & fequent.) de qui aniene, che interlassato (il perche sorgiongerassi doppò) l'angolo retto, primo de tutti gl'angoli, in questa viij. & xiij. poi tratta dell'angolo ottufo, cio è delle ripe di linee più, che d'una, ne maco di due, che insieme causino vno angolo ottuso, come si debba dividere.





Supponendofi.che s'intenda la positione della sigura, & conseguentemente, che parte d'effa sie siume . Allusione, ripe, fronti, cempi, col resto, che di sopra nel la. v. vi. dechiarammo. & che in ciascuna fioura s'intende replicato. verremo alla dechiaratione in particolare della presente iji & viji preposta figura; Prima si vede essere di ripe di linee rette, es- di due, cio è della retta, a. b. esdell'altra. b. d. le quali concorrono nel punto. b. In che differifce dalla precedente ; perche quella era d'una fola ; & non di due lince rette , ne concorrena perciò con niuna altra linea, che non baueua in alcun punto come auesta con le linee.a.b. &.b.d.nel punto.d.nel quale punto.b le due linee.a.b &.b.d. caufano (per la 10, difinit.) pno anvoloige angolo in questo caso, ottuso (per la diff. 12.) nel quale angolo ottufo concorrono i confini de' campi e, en del campo.h. per la linea confinante, e.b.trà desti campi e.h. e quello nonto b. termma la latitudine della fronte del campo a.b. & della fronte del campo, d.b. nelle ripe loro . Se dunque s'ha da dividere la presente Allunione, tra detti campi . per le lor fronti, nelle ripe (come dice la revola, c.) viultamente, che è dividere in due parti equali, & quefto succede solo, per linee perpendicolari scome per la propo.2.) Segue, che in questo caso delbiamo anco prenalerci di questa; mà perche la linea doue il punto bora fi ritroua non è vna, ma più et così non fiamo a disidere equalmente vna retta in vn dato punto in effa come dicessa la j. er vi figura ma in angolo feque per ofto che (per la propo. 2.) dividiamo ofto avgolo, a, b, d, the fi fard col tirgre was perpendiculare ( per la propo, 2, ) al detto angolo, a.b.d. che lo dividerà in due parti equali (per la medefima 2. 💝 2.) che fix.b.f.retta,che termineraffi nella linea falfa. g. d. nel punto.f. o non arrinerà al finme, l.K. Et la ragione è perche l'estremo del campo b.d.h.nel puto dinon arriva più inanci ver so i' Allunione; onde da questo punto, di done se ne more detto capo,h.d. ( perche altramète, se più oltre se gli donesse dell' Alluuione haueria più di auello che à niun modo se gli deue percheno ci arriua) con le sue fronti bisogna tirare una paralella alla ripa a.b. (per la propo. 4) ò vero vna perpendicolare (per la 2, propo.) alla, b.m. nel punto, d, che farà la falfa retta.d.f.g. Nella qual linea , nel punto f. terminerà l'altra.b.f.áisiforia dell'angolo, a.b.d. & confeguentemente in vna ripa d'una fol linea retta in on certo punto f. Per il che , rimanendo pur tuttania dell' Allunione da diniderli. lopra à detta retta.v.d. lor così redotte le divilioni irrevolari alle revolari, che è quello, che dobbiamo, come ho già detto , fare) di nuono il reflante bisogna dividere, nel modo, che fi ritrona ; ma si ritrona la ripa d'una sol linea retta. co che in ella in un fol punto, f. terminano i campi profimi . co contiguit a. &.d. & cost, come nella j. & vi. figura ; adunque bifogna operare come in detta j. & vi. figura ; Onde (per la propo. 2.) al detto, finella retta, q. d. tirerassi vna perpendicolare.f. K.che cauferà sopra detta retta.g.h.due angoli retti dall'una & dall'altra parte d'effa, & confeguentemente diniderà tutto il restance dell' Allunione, fino al fiuma, in due parti equali, & così la parce del-Allusione compresa da capo della linea.f.h.sarà del campo.a b e, & il com-

## Libro I. Dell'Alluuione.

prefo verfo da piedi farà del campo. e. d. b. per la linea diniforia. a. f. b. Da questo che s'è detto auertite (& lo replico , per che importa) che quando l'una fronte d'un campo sporge più inanci , che la fronte dell'altro campo,

do'um fronte d'un campo forege più inancia, che la fronte dell'attrocampo, come hauemo vectuo nella prefende fegur mell'ampolo ha linua dell'al diufficno, che dei li fi dilacca, mon deve ellender fi fino, per l'«dilusion», a fi fime, "un fino sul'attra ellerimi del campo, che fipe ge più inanti verfo del finne, che fi fi non si trare ellerimi del campo, che fipe ge più inanti verfo del finne, che fi fi non si trare ellerimi del campo, che fine del conserva del productione del product

#### Annotatione.

Questa divisione, di questa presente figura, ba in particulare questi diffettis Primo, che è contro della legge espressamente, perche li campi non banno dell'Allunione per la latitudine delle loro fronti; secondariamente s'è errato; per che non fi piglia la latitudine delle fronti, per il verso della fronte, come noi dicemmo, ma per shiafcio, che perche l'uno er l'altro appare dalla istella figura. non staremo à soenderui altro tempo in superflue parole. Ne sa a proposito alcuno lo ritronato di Bartole, della linea, che chiama regolare, per la quale s'ingegnò di raffrenare lò foorgimento in fuora, che facenano le perpendicolari da lui dedotte dalli punti terminativi . 00 confinali de campi alla rina del fiume, per di sopra à trauerso delle fronti, de gl'altri campi, come nella presente figura fece per la linea puntata d. g.la quale nelpunto f.interfecando & intersecata con la perpendicolare.b. sal detto punto fitirando la perpendicolare. f. K. si crese ridurre il tutto ad equalità, perche non più à trauerso la. b. f. ma rettamente fe n'andana a ritronare la rina del fiume, per la f. k. Perche, per questo non toglie, ch'il di fotto da detta linea regolare, d.g. per la linea diniforia.b.f.non fia inequalmente divifo, contro della legge; & che non pigli altramente del vero la fronte; Ne toglie anco, che'l di Jopra di detta regolare. d. g. non fia più della fronte del campo. b. d. & manco della fronte del campo. a.b. per quel tutto inchinamento, che hauemo detto, es fi vede, che fa la b f.

Di più fè l'eltrumo da del campo de fi congiunge fic col finame, ce Galaria, en frante mi con tra cara la mara regiara e di non hacetta lasgon, prerbe detto campo del con l'amo d'ermo d'effo, di fi congiungeria con la rua del finame, mode non l'accederia alliena regulare, de come dicemmo, termina lo fiporigiamento inanzi, verfo della rina del finame, mode come di cemmo, permina lo fiporigiamento inanzi, verfo della rina del finame, che finame campi, ce fi quella incar regulare mon vi felfo i monto caso come mon di campi, ce fi quella incar regulare mon vi felfo i monto caso come mon di campi.

queta inter registrements y toge en quity con est, come to efferimente on vi firita, per forta fuecederia, che la lincia b. f. f. dal punto terminativola in effo angolo, a bod. anderia a tritome la trias del fineme e che s' evro come è verifimo, una clubba, che l'acuspo d'abuneria più delp-Allusione, felor infferimente, con la fin fronte b. d. che non haurita il campon. b. fe bon fuffe margiore, con La fan fonterporte del ale egge, de son allumo fi piglieria per fronte quello, che a niun modo può esser fronte; perche non a paralello, ma a shiafcio fi faria prefa, che non fronte fi ritro ua effere, ma il diametro, ò poco meno del quadrato, del quale si dice effer fronte, come di sopra dicemmo nella i & vi figura di effo Bartole : In oltre , detta linea , che Bartole chiama revolare, d.v. concedo, che nel suo caso, che propone, cio è, che la riua del finme si ritroua paralella con le fronti de' campi, è in tutto , è in parte si possa tirare quella revolare, cio è para lella alla riua del fiume, es alle fronti de campi. Ma quando occorrerà, che occorre fempre, ò il più delle volte, che le detteriue & fronti delli campi affieme non fi ritronino a paralello ò pure non retfi , in questo cafo dico che non solo non si darà auesta linea revolare ma di più, che sarà impossibile di ritrouarla : Onde ne Sequiranno el inconvenienti detti di Sopra. Prono, che non sia possibile di ritronare, ne di delineare detta paralella, che Bartole chiamò regolare: perciò che , paralella (per la diffi, 6.) è quella linea. che tirata a lato ad "en altra in infinito.no mai concorre con l'altra, alla quale è tirata appresso ; percioche sempre è equidistante da sume in infinito ; ma nel eafo nostro no fi ritroua alcuna linea retta (perciò che già supponiamo la riua del fiume, or le fronti de' campi ne rette ne paralelle, ma curue es concorrentì & in qual si voglia modo) adunque non è possibile di tirare vna retta paratella, ò revolare : adunaue se nono al'inconvenienti tutti detti di sopra, come da se appare manifestamente, ov si può vedere nella ouì delineata firura della quale fia il corfo, es rina del fiume, a,b,li eampi.c.d.e.f. b.come li vede afficme, non

paralelli, ne coequali, ma curue & concorrenti : si domanda in questo caso , per done si potrà delineare vna linea revolare, cio è paralella? non alla riua del fiune.a.b.perche non è resta; no alle fronti delli tutti căpida, e. fino ad b. perche tutti fono di linee curue, & concurrenti, adunque il punto del capo, d. anderà per linea retta al fiume nel

punto.i. & il campo.e.nel fiume al puro. K. & così di mano in mano fino a l'ul-

timo h. perche fi vedono gl'inconuenienti, che da questo modo di dividere ne fequono, non si dice più eccetto, che questo auiene dal modo ritrouato da Bartole: adunane orc. Ma se me dicesse, che questa regolare, in questo caso si potrà ritrouare se-

condo la posizione del fiume: Rispondo, che a sto non ritiena cosa alcuna, Prima perche vid fi suppone che la viua del fiume fia non retsa ma curua, or concorvente, Ma le liveplicaffe li rettificherà : dico che è vero, ma però Rereole non ne disse cosa alcuna non che insegnasse il come si facesse; & di più non si rimedieria a gl'inconuenienti sodetti : Percioche la divisione nel fondamento, cio è nelle fronti de' campi, fatta nelli punti estremi confinanti di ciascomo di esfi saria inequale; perche-faria fatta , non per le latitudini delle fronti di ciascuno

inequale, per il di fopra di desta regolare, perchele linee perpendicolari dedotte foura detta revolare anderiano à ritrouare il fiume, non per la latitudine delle fronti, de' campi, delli quali effe perpendicolari fono per & come deueriano esfere perpendicolari, ma per la latitudine causata in detta regolare, delle perpendicolari dedocte, dalli estremi delle fronti de campi, ma fronti ful fe, en profibile, che sieno fronti : Et non dimeno di latitudine diversa dalla delle fronti vere er naturali delli campi delli quali fi presupponono , er attestast effer perpendicolari; Tertio, & vitimamente (come più volte s'è detto & si replica perche è verissimo, & è di grandissima importanza) Il primo campo, nel principio dell' Allamone, baneria più de gl'altri campi dell' Alluuione, & l'ultima niente e feguiriano tutti gl'altri inconvenienti detti di fopra; che, perche meglio sia inteso sia il finme es

sua riua, a, b, li camoi, a, c, d, e, f?b, come si vede di linze concurrenti curne, & non rette, ne pararelle. Rettifichefi il fiume, er la fua rina per la resta.a.b. Dalli punti.c.d.e.f.tirensi le perpendicolari ad effi stelfi punti, secondo le di qua , & le di là d'elli punti linee curue, à rette, à concame, à convelle, à parte curne, à parte rette, et all'ultimo mescolate secondo ne insegnò Bartole; & sia là.d. l. Rettifichefi dalla.g.h. Et fia anco la perpendicolare divisoria la l.p. revolata dalla K.i. fopra la revolare linea v.h. nel punto, v. estremo del campo, c. tivefi la perpendicolare.v.o. Et nella istessa regolare.g.b nel punto. l. del campo.d. tiresi la perpendicolare.n.p. Dal punto f estremo del campo, f. b. sirefi la perpendicolare fe condo



Bartole.f.K.r.V edranfi in questa figura, tutti eli inconuenienti, che di fopra di commo, che in alcun modo non si possono e scusare : adunoue es c. Ma se si voleste assernare detta revolure non rispetto come poco fa si disfe alla retta del fiume, ma alle fronti delli isteffi campi (fe ben sia impossibile, per la varietà delle loro fronti, di linee varii sime curue reste connesse, dre come dicemmo. er si vede con la isberientia in mezo) Dicesi, come di sopra, che da che si soppostrono le fronti di linee curue, detta retta revolare non mai farà polibile, fi Dolla ritrouare, perche manca del fondamento, sioè d'una retta alla quale li debbia, et possa tirare unaparalella, per la disfi. a. Secondariamete, p ciascuna fronte di campo , bisopperà delineare vua paralella ; percioche non c'è ragione, perche si debba tirare detta paralella, più presto rispetto d'una, che dell'al tra fronte delli campi ; onde ne seguono inconvenienti infiniti, & inesplicabili. Et se si vorrà tirare da capo à piedi di tutte le fronti, di tutti li campi , che si ritrouano a fronte dell' Allunione, in questo caso è non si darà paralella , ne regolare, per che sarà da capo à piedi & retta, ma per tranerso, senza, che ha-

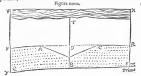
### Tiberiade di Bartole

bia rispetto ad alcuna retta , alla quale sia paralella ; Di più l'Allunione copresa di sotto di detta linea tirata dall'estremo campo all'altro compreso dall'Allusione, reflerà no dimeno disisfa fenza alcuna revola, ò pure reintraremo nelle difficultà fodette ; perche dividendost l'Allusione per li punti cau lati in quella retta delle linee dedotte dalli punti eliremi delle fronti delli cam pi feguirà, che'l campo da cima dell' Allunione , hauerà molto più ffe non tutta) dell' Allunione, che gl'altri ad effo fuffegnëti, & li fuffeguenti più de gl'al tri fuffequenti; & l'vltimo poco, à niente; che, per che meglio apparifea fia la

rina del fiume.a.b. tortuofa, & curua ; li campi con le fronti tortuofe.c.d.e.f.b.Restificbensi per A la retta.c.b. Dalli punti.c. d.e.f. tirensi linee, che arrinino alla detta retta. c. b. le quali sieno.g.c. er.d.b.er.e.i. er.K.f.Da questi, er da ciascuno di effi tirensi le perpendicolari, sino alla riua del fiume a.b.che fecondo Bartole , farà la divifione di detta tutta Allunione, & dalla quale, come dicemmo, ne feguono li inconuenienti fudetti. Ne in auesto caso, si può rimediare con la regolare della regolare immaginata da Bartole; Percioche il campo.f.b.con il suo estremo.b.arrina. & tocca la rina, b. onde non vi cade revolatione, come appare, adunque & c. Ma divide. dost secodo il nostro già detto modo, cessano tutti gli inconnenienti fodetti, fieno pur le rine, è le



do, che si possa imaginare, & risrouarsi, che, perche si pede chiaramente n'è parfo foggiungere à fronte della di Bartole anco la nostra figura conforme (co me crediamo) al vero, er alla legge, er che faremo anco in tutte l'altre fusfewwenti, Il fine doll'annotatione,



Prima d'ogni cofa (io le replico , percioche auesto e il fondamento , per intendere quelle figure, che altramente, non mai è con gradillima difficultà s'm. tenderiano) bifogna preliare la qualità, en fituatione della figura, così circa del fiume, come delle rine, en del refto, che drento ad essa si racchiude : che se ciò in questa sarà auertito, subito anco sì saprà in che sia differete dall'antecedente, or i, or vi, or dalla iii, or viii, Dalla i, or vi, perche quella è d'una fol ripa , di lince rette ; & questa di due ; quella j. senza alcun angolo ; & questa d'uno anvolo. Dalla iii. & viii. precedente, per che se bene sia come auesta. Es due lince rette, non dimeno questa è di due, che causano angolo acuto, done quella iÿ. & viÿ. di due , che caufano angolo ottufo ; Trattafi dunque d'affcgnare alle fronti di campi.b.c. & di.a.b. la sua giusta portione dell' Allunione presente : ex perche , come vedete . samo in anvoli : ev l'anvolo è nelli confini delli campi,da vna parte a.b. & dall'altra.c. b. nel punto, b feque da questo, che nel punto, b. done terminano li confini de' fodetti campi. si debba fare la divisione equale... Adunque farà bi foono di dividere detto augolo acuto a.b.c. în due parti equali ; Che come fi faccia, s'hà per là propofit, iii. adunque fi rà dinifo per la perpendicolare d.b.perilche, il compreso dell'allusione sino alla falla.a.c.dalla detta.d.b.da capo aperserrà tutto al campo, p. a.a. b. Il comprefo dalla medefima, d. b. verfo piedi farà del campo.s r.c.b. Il che, fe bene appara, per la detta propolitione iu. Non dimeno ey con vn'altro modo, il me defimo fi può anco concludere, che è . Nella fudetta li-

nea.d.b.ritroneft vn punto, done ft vuole, & fra. g. & descrivasi un circolo, che con l'una parte della sua circonferentia tocchi l'un lato del triangolo.a.b.c. (che ho ra lo replico quì con tutta la sodetta figura persinente à questo per non confondere la vià posta figura . et farò il medefimo anconell'anenire, quando vedronne il bifoquo) cio è del lato, b.c.nel punto, r. Dubio non è che toccherd ancoil lato, a.b. nel punto. f. or così Omore. or

donunque in detta linea, d.b. piolieralli vn punto, er delineeralli qual li fia cir-

colo, che socchi l'un lato del detto trianvolo a.b.c. Et auesto, perche detta linea. ò punti ciascuno di detra linea.h.d. si ritronano esfere e qualmente distanti, così nel mezo (per la diff.del circolo, 16.) di tutti due detti lati, così, che divide equalmente il contenuto trà detti due lati del detto trianvolo.a.b. c. Che s'in altro luovo; fuor di detta linea. b.d. torrassi qual si sia punto, & da questo delineerassi un circolo, che tocchi l'un lato del detto triangolo auerrà. che non toccherà l'altro per rispetto, che non sarà nel mezo; adunque la nostra divisione è giusta, & ogni altra ingiusta. Il restante poi dell'allunione che l'oprauanza fuor & fopra del angolo detto. a.b.c.perche è ridotto ad ma fol ripa d'una fol linea retta, p.r.c'ha vn dato punto.d.nelli confini de' capi. r.c. p. sidiuiderà come (per la j. & vj. figura) & così col tirare (per la j. propo.) pna perpendicolare.s.d.al punto dato.d.nella ripa retta.p.r. che farà la linea dinisoria trà detti campi, p. & r. di tutta l'allunione fino al finme. Mà nasce circa della fodetta figura sona difficultà laquale è che detta allusione trapre sa dalle ripe, a b. & .b.c.non apertenga a materia d'allusione, ma dell'Isola, à dell'Alueo : percioche pare, che sia compresa da due ripe, cio è dalla, b, c, ecdalla, a b. che è proprio dell'Ifola , er dell' Alueo , che vengono dinifi (come vedraffi à fue luege, es di fepra ance l'accenamme) né per ragione di confini, & contiguità ma di vicinanza, cio è per la vicinanza, che le fronti, ò alcum punto d'esse de' campi , banno all' Isola , è all' Aluco : Non dimeno si dissolue facilmente, Percioche, come si vede cuidentemente, le ripe sono tutte da vna parte del fiume , perche tutte fono di fotto del fiume, er non l'una di fopra er l'altra di fotto del fiume sì che trà fe comprenda l'. Allunione, come o ccorre nell'I fola, & nel Alueo; Percioche se per asto sol rispetto, che vediamo nella presente figura, si donessero dir le ripe due, es tra se copredere l' Allunione co me l'Ifala de l'Aluco ne fequiria, che per qual fi fia angolo, che fi caufaffe da vna fol parte d'una ripa, di qua, ò di la del fiume, si causasse l'Isola, et l'aluco; che se ciò fusse no saria alcuna differeza tra l' Allunione, et l' Alueo, et l' Isola; ò vero no faria le differeze, che s'affegnorno, cio è che l'Allunione è quado il fiume da vna fol parte di ello fiume, tralaffa il da dividerfi, che è falfillimo. Aduna: . auado in vna istessa ripa d'una parte del fiume, si fa angolo acuto,ò ottufo, ò retto, ò altra curuità, ò cócanità i lati di questi angoli, 🔗 curuità, no s hanno per due ripe, ma per vna fola istesfa; perche in effecto, sono ripe da vna fol parte; onde manifestamente appare, che l'obiettione non è d'alcun valore. Non dimeno è ben d'auertire anco questo, che l'esfere le ripe, è due , è vna.

interno ad vn.che ha da divider G.come alluvione, à Ifola, à Alueo, vo altera la divissione del trapreso, tra dette ripe, rispetto alle fronti della latitudine, de' campi che sono nelle ripe che risquardano, è l'Allunione, è l'Isola, è l'Aluco : Percioche ciascuna fronte de campi nelle riperper la latitudine sua . concorre alla portione fus, ò nell' Aluco, ò nell' Ifola, ò nell' Allusione, ma l'alteratione è l'ôto nel dividersi del compreso di qua er di la delle ripe, del sume : cià é nell' Alueo; & di qua & di la il compreso dal fiume, cio è l'Isola; Perche circa di quelli, I fola do Alueo, s'ha confiderazione primieramente, chi delle fronți, ò de' punți delle fronți de' campi gli sieno più vicini ; perche se l'un più dell'altro ql'è più vicino, il più vicino s'admette alla parte nell'Ifola, ò Aluco, per la quantità della fua fronte, er il più remoto s'esclude, à affatto, à per quelmeno, che è men che l'altro vicino all'Ifola, & all'Alueo, come diraffi al fue luova proprio . Il che non fuccedendo nel cafo della prefente figura , fegue da questo, che a niun patto sia vero, che il compreso tra dette due rive. a.b. vr. b c.per vna parte di qua ò di la dal fiume, sia compreso da due ripe, come l'alneo & l'Ifola ma d'una fola; Perche da vna fol parte; ma non per vna fol linea,ma per due, che faccino angolo ; per occasione di che però non si mottiplicano le ripe ma folo fe alterano, cio è d'effere retse d'una fola vo di più linee. the faccino angoli, ò feno, come babbiamo detto; Che fia a baftanza di quefta prcprima, che veniamo, non farà fuor di proposito di vedere la ragione, perche essendo tre angoli, cio è lo Retto, l'Ottuso, et l'Acuto, Bartole non dicesse cola alcuna dello retto, er non dimeno è anvolo, er primo et divisibile. Io credos che la causa susse perche era indinisibile, non per se, ma perche così ricerca la positione delle fronti delli campi, con la positione del fiume; cio è che si suoponyano da Bartole, che insieme s'habbino paralellamente, cio è equidistanti per da tutte le lor partijonde succede, che se si dard l'angolo retto, nelle fronti de' campi, perche via da se è dinisal' Allunione, non vi cada altra dinisione, perche la divisione è giunta, doue haueua a terminare, cio è ne gl'angoli retti. che adesso habbiamo ; & però più oltre cercarnon si dene ; perche chi ha il suo fine intero, ini s'acquieta, et stassi. Et che ciò sia uero, sieno i capi.a.b.c.d.e.



con al'anvoli retti, rispetto ad esse fronti de campi, er al siume, come si vede. l'Allunione trapre sa da detti campi.a.b. c.d. s'ha da dinidere tra essi campi. a.b.c.d. or giustamete, che non si può fare; se no per ridurre il tutto ad angoli retti, come s'è detto, ma via si supponvono detti, a.b. c. d. essere anvoli retti. adunque s'ha quello, che si cercaua: adunque non occorre tra detti cambi, altra divisione, ma solo allongare verso del siume i punti delle loro estremità ad angoli resti, ò a perpendicolo, cio è la.a. f.la.b.g.la.o m.la.d.p. Perche appare manifestamente, che la divisione è fatta ad angoli retti, en lince paralelle secondo delle quali vià s'è detto, che la divisione è viusta ne può altramente effer giufta. Perche dinidasi l'angolo retto.a. & il retto.b. & il retto. c. & il retto.d.altramente di quello,che s'è detto , & così in due parti equali . come lo a.per la digiforia linea.a. i. & l'angolo.b.p la digiforia.b.K. & l'angolo.c. per la divisoria, c.n. & l'angolo.d. per la divisoria, d. R vedrassi apertamente. che la fronte del campo, a perde della sua fronte sutto quello, che acouista la fronte del capo, d. R.che col fiume (svitroua effere ad angolo retto, d' p. 6- 6flo ani: n folo, whe of angoli retti, a. or. b. or e. or. d. fono divifi.ne fi devenano dividere perche col fiume si ritrouanano nella positione, alla quale si donena» noriworldered, to me fe luftere irrevant, is of girlmentest & e. the fe led has off, feddis must be fe. Or I maylor reto now for pole, & described(free remiss) of equilo feet, or me pole, & the continued free remiss of equilo feet. For expected unique exclusion only, the Bartole trinice disciple etc. 'I leaded to retoy of his place largesfor exclusion only feet to all expected it is determined to the feet pole, and the front of the front of the free feet pole and the free continued to the feet pole and the free etc. on in fighter all etc. 'On every feet to all as places at the free etc. on in fighter all exclusions, one of pects all as places at the free etc. on the free feet pole and feet from etclist. On the feet pole and feet pole and feet from etclist. On the free feet pole and feet from etclist. On the feet pole and feet pole and feet from etclist. On the feet pole and feet pole and feet from etclist. On the feet pole and feet pole and feet performed the feet pole and feet performed the feet perf

### Annotatione.

Questa figura è restamente divite, una perso il undo di Barrale fasyuma perso è comple che raja sed funte, con le fronti de campi frirena a parsiclia, ome anno accaste nella y figura, di pipra, ci in quella ne disenne diffigiamente, che qui una cacerre persone, ci fe come havamo derro, la in quali fronta altra modo, come accorre, co fempre quafi tuttraines, dabia un de che salmost disidiares di Barralesa parta persopiera, un angi contre della fenge, della regione, co del frolip « co dell operation a per vi pierro tre della fenge, della regione, co del frolip « co dello operation» per vi pierro.

Figura decima.





Speditosi Barsole di tutti tre gl' Angoli come, che d'essi non se ne ritrouino viù.con l'iftello ordine, in quefto, d'Euclide, fe ne viene a confiderare i lati di detti angoli, quado, cio è l'uno fi ritrona effer più longo, è più corto dell'altro. come interviene in quella presente figura, del angolo, a,b,c,Che'l lato,b,e,d'effo anyolo a.b. c.fi vede effer biù lenvo, che l'altro lato.a.b. en consequentemete che l'uno.b.c. viù sporgenel punto, c. verso l'allusione, che'l punto.a dell'al tro lato. b. a. In che è differente dalla precedente ; per cioche nella precedente tutte due i lati erano conali, ne più l'uno che l'altro sporgena verso dell'al-Lucione: Et auereite, che se beu diciamo d'anvols, en di lati en c, ne diciamo căbi, non dimeno intendiamo d'anvoli, er di lati de al istelli campi, caulati, er che banno nelle lor fronti nelle ripe, che alcuna volta, interlassamo: per no bauere più & più volte da replicare ripe, angoli & c. di campi ; Che fe ben fenza quello auertimento, fi faria compre fo, non dimeno, per leuar uia ogni occasione di star sospeso, er farsi intedere al meglio, che si può, n'è parso bene dirne queflo poco , Per dividere dunque questa alluvione , tra queste fronti di campi , l'una più longa , & più, che sporge verso l'allusione, che l'altra, perche è più baffa, & così lontana dall'allumone , ò per dir meelio , dal fiume, & non dimeno di latitudine di fronti più corta . Dall'estremo punto, a, del campo f.a. tireli vna retta falla dall'eltremo ounto, e del campo, e o che farà, a.c. en favassi il triangolo, a. b. c. Dinidasi (per la proposit. 2.) l'angolo, b. in due partà equali. or farà la retra perpendicolare.b. d.che termina nel punto. d. della linea falfa.a,c.punti efiremi, et della fronte del campo.g.c.che ha l'unlato.b.c. dell'angolo.a.b.e.più longo, & più, che sporge verso il sume, dell'altro punta estremo, a.della fronte del campo, a.b. che ba la fronte più depressa, Ma perche pur tuttania rimane dell'Allunione, sopra a detta linea falsa.a.c. che bifogna dividere tra detti campi per ciò fare tirefi la retta falfa paralella (per la propo. A. ) a el eftremi. u. x. in cima es di fosto. v. z. d'effa fieura , è our perpendicolare al lato. y.u. da capo & da piedi alla retta è lato. x. g.z e. (per la 2.propo.) d pure effa ripa. o fronteverta. g.c. diftendafi rettamente in verfo la linea confinale.a.K. & fia. g. c.o.i. per la quale (come fi vede) tutte le ripe sono venute a farsi d'una sollinea retta er c'hanno un sernato phio e termine dei campi, da capo, & da piedi ; Et perche non dimeno resta anco da diuider si dell'allunione di fopra, a detta ripa d'una linea fola. & retta, a perpendicolo, ò paralello, come di fopra, si diniderà (per la 1. figura) col tirare vua perpendicolare.b.e. al punto.e. in detta ripa. g. i. onde tutto il compreso verso capo della linea.b.e.d.b.farà del campo da capo.a.b.f. & il da piedi della istessa linea,b, e, d.b. farà del campo da piedi.b. e.g z. che era da farfi. Da quanto s'è detto circa di questa figura è da auertire, & bene il modo, che si tiene, quando occorre, che vn punto estremo d'una fronte d'un campo, nella ripa, si ritroua effer più depreffa, en l'altra più che sporea in fuori verso del filme, come tra queste si dinide, & naschinole lince dinisorie, & si riduchino ad ma sol ripa, d'una fol linea, & retta, & paralella, & pendicolare, respettive come s'è veduto: Percioche, quello accade foello, et è la maggior difficultà che fia in questa materia, quando le ripe, & il fiume non son paralelli, di che dirassi poco di fotto .

Mà quì nasce una difficultà; perche l'estremo a. della fronte del campo a: & Si ritrona esser più bassa, che l'estremità, c della fronte del campo b.c. adunque dal punto a non si donena tirare la linea falfa, a.c. Perche desta linea, dal punto, a non è dubio, che si deue tirare, per terminare quanto innanzi verso la fronte dei fiume a paralello s'estende l'estremo del campo, a.f.b.che no si fa co . la detta, a. v.che.come appare, non è paralella, ne alla fronte del fiume, ne à dell'altro campo.g.c.b. & pur donena effere, s'è vero ciò, che Bartole , n'infegnò sopra nella. Q. & 8. & ne replica, come vedrassi, nella seguente x 1. A mio giadicio.ò v'è errore.ò è falfa perche per la fodetta ravione, deuefi dal detto punto, a tirare la paralella non al c. che non è paralella , ma al punto m a s'ofopra questa.a.m. nel punto.n. tirare la perpendicolare.n. R. Pur penseuest. Mà pongali (risene doss l'istessa figura) che la fronte del capo. a. b. con l'estremo .a.no sporga inanzi, come fanella gia posta figura, ne manco sia a paralella. con le fronti del fiume, perche faria la 8. ma cafebi di fosto più verfo de termini della figura, sì che nel punto, b. causi l'angolo octusissimo: Dal punto estremo, a non li potrà dedurre linea paralella, alla fronte del fiume, ò delle fronti de' campi per sopra dell'allusione, ma di sotto, per li campi, che non sa a proposito della divisione dell'allusione, che si cerca ; Dividerassi dunque l'angolo ottufo, b. per la linea diviforia, b. b. per quanto inanzi fi diffende la fronte . ò l'estremo dell'altro campo.e. che se poi detto estremo.c.terminerànel siume, la dissiforia linea, b, b, terminerà anconel fisme; ma fe l'estremità del campo.c. terminerà, non nel fiume, ma lontano dal fiume : da quello punto estremo del capo.c.tirerassi la paralella.e.i alla fronte del siume, & doue in essa. c. i, toccherà la linea diviforia, dedutta dall'angolo,b. per la.b. e. nel punto, e. foora della, e.i, resta, tireraffi la perpendicolare, e h, diviforia, fino al fiume, come ab-Pare manifestamente. E anco d'auertire, che questa presente signa è di quella

allunione.

le fronti nelle ripe, dinanzi dellequali è posta, & fatta detta allunione; il che non apparifee à qual di detti tutti campi, ne in tutto, ne in parte, fia detta alluuione accresciuta; che se per caso, potesse apparire, & si vedesse enidentemente, che fosse accresciuta più ad vna, che ad vn'altra fronte, all'hora la diuissone d'essa si faria in un altro modo, en nel come insegna la sequente sigura. la quale nel reflo è la medefima, che la gia efplicata da noi fino a quì, come vedremo .

### Annotatione.

Se fin quì fi farà ben intefo quel tutto, che noi hauemo detto del vero modo di dividere l'alluvioni ciascuno da se medesimo in questa presente decima figura, vedrà li mancameti, ob diffetti, che fi ritrouano in essa : Pur per maggior chiarezza, breuemente gl'anderò ritoceando, fenza però dir cofa alcuna di quello, che come dicemmo è comune diffetto a tutte queste figure : cio è che folamente sono di riue paralle alle fronti delli căpi è pure rette ; Donde aniene, che non riefce nelle curue & tortuofe. Così ancora, che fi piglia per fronte quella parte, che così è fronte, che anzi è la parte laterale, ò transucrfale di quello, di che fi dice effer fronte: er il refto delli comuni differti, che nella vi. houra adducemmo. Dico dunque in particolare, che questa divisione di questa presente figura ha questi differti. Prima che la frote b. c.del capo.b.c.v. fi ritrona hauere dell'allunione più affai, che comporti la fua fronte. b. c. & che non bà il campo.a b.con la fua fronte.a.b. Perche la linea.b.n. diviforia dell'angolo.a.b.c.pende verfo, & fopra della fronte del campo.a.b. adunque non giustamente in due parti equali, per la diffinitione 2. Anti se detta retta b.n. non fosse ripressa dalla, che chiama revolare.a.m. è pero dalla.a.c. anderia d vitrouare la viua del fiume, con tanta difagualianza di divifione, da farfi, trà dette fronti, delli detti campi.b.c. ... a.b. che'l campo. a.b. con la fua fronte. a.b.molto meno haueria dell'allunione di quello, che coporta detta fua fronto. a.b.es rifenarda il fiume. Et per il contrario il campo, b. c.o. con la fua fronte.b.c.v. haueria molto più dell'allunione, che non comporta, ne per tanto rifguarda effa fronte.b.c.g.il fiume. Di più, in fimil figura, potria accadere (come anco dicemmo nell'ottana figura) che non ve fi poteffe delineare regolare alcuna come (per effempio) s'in quella figura, la fronte del capo.b.c.q.con l'estremo, c. s'estendesse fino alla rina del finme , nell'estremo punto, x. Nel qual cafo, fuceederia di più, che quanto più acuto anvolo fi canfaffe dal campo,a. b. & dal campo.b.c.nel punto.b, tanto più haueria dell'allunione , oltre quello , che comportaffe la fua fronte.b.c. & il campo.a b. niente, ò poco n'haueria , ne manco arriveria alla rina del fiume . Di più dividendofi , come divide Bartole, negl'angoli, segue che, chi non doneria haner niente dell'allunione, non dimenonon folon' babbia qualche parte, ma anco l'habbia tutta, & per il contrario, che ne doueria hauere, non ne habbia cofa alema. Perche finzafi la rina del fiume effere.a.b. & resta , come vuol Bartole , & li campi.c.d.e.f.g.

vedrassi, che gl'angoli, e. f. g. delli lor campi, deueno esser disissi in due parte equali per le rette.e.b.or.f.i.or.o.K.or non dimeno il campo.d.e.non ba fronto alla rina del fiume ; così interniene anco nel campo e, f. . f.g. Adunque è pero come di fopra dicemmo, che dividendofi come divife Bartole ne el'anzoli sevue che quel campo che non ha fronte non dimeno habbia, nell'allusione, portione & maggiore del campo, che la doneria hauere. c. d. di chè perche è enidentissimo non hauemo voluto formare altra figura. Ne a sì fatti inconnemeci fi rimedia col ritrousto di Bartole, della detta linea revolare: pereiò che. come di sopra dicemmo, nell'ottana figura, tal linea non si può dare, se no quado la ripa si ritrona paralella: con le fronti delli campi : Et di più anco, che se Geno paralelli, or fi dia quefta revolare, non dimeno, non s'occorre a vi inconenienti fedetti , come nella prefente figura ifteffa di Bartole fi deduce manifestissimamente. Percioche esso Bartole dal punto c. del campo, b. c. v. tira la revolare,c.a al punto a del campo, a.b. er dal punto anvolare, b. tira la perpendicolare b.d. terminante nella revolure.c.a. er da detto punto. d. della regolare,c.a.tira la perpendicolare diniforia.d.b. Wella qual dinifione, come fi pede, ad occhio, et per di forra, et per di fotto di detta revolare, a.c. fi dà viù d'allusione alla fronte del campo.b.c.che non fi dà alla fronte del campo a.b. Perche detta per pendicolare. & diniforia.d.b. per di fopra della regolare. a. e pende forra della fronte del campo, a, c, come fa anco di fotto d'effa revolare.a.c.la perpendicolare, & diniforia. d. b. adunque (per la diffi xi.) nonad angoli retti, & confequentemente non equale &c.

In oltre, io non sò vedere con qual ravione Bartole tiraffe la revolare.a.c. dalli detti punti estremi delli campi a.h. e. Dercioche a questo modo seque che quel cambo che firitrona hauere più inanzi, & fporgere verfo della ripa del fiume gl'eftremi della fua fronte, c. firiprima , et fi faccia ritornare on passo (come is such dire) indictro, or quell'altro campo, a.b. che si ritrona hauer l'effremo, a della fua fronte, più iontano dalla ripa, si faccia crescere, er (porvere manzi più del donere, verfo di detta rina, come fi vede espressiffimo in quefta figura,nel punto.a. o nel punto. c. Che con la linea regolare.a. c.il Dunto a crefice of forge many : verfo della rina : or per il contrario . il punto. c.dicrefce, fi deprime, er fi difcofta, che non è douere, er è contra dello per che furitronata la linea revolare ; cio è per ritrimere , er determinare Peltremi delle fronti de compi che non fi estendino più inanzi di quello, che fi faccino per mezo di esti lor proprii estremi punti ; Di più ci è vn'altro errore, perche tirandoli la revolare, come dice Bartole, da quello feque, che più tuttania fi toolie al campo fufferuente, or viù fi dà al campo fuveriore antecedente, & cost, non per le fronti, che per questo versonon si pigliano, l'altro erpore anco è che può occorrere che la fronte del campo primo antecedente. b.c. ·llie così manzi foorvendo. Popra della fronte del gampo, a. b. che nel punto, b. eaufi we' anvolo accutifimo, eo non dimeno con l'effremo, e, arrivi alla riux del fiume nel punto.x. Nel qual cafo, fe fi tirerà dal punto.c. al punto. a la regolare.

golare.a.e.& fi dividerà, come diffe Bartole nell'angolo. b. con la perpendicolare.d.h.manifostamente succederia, come si può vedere, che la divisione sarà inequalissima. Questa difficultà, quando per prima serissi sopra di questa signra come in ella li vede annotato cercai di tor via in due modi nell'uno, tirare la regolare dal punto.a. al punto.m. & nel punto.n. di detta regolare. a. m. tirare la perpendicolare.n.K. perche a questo modo si saluana, che della fronte del campo.a.b. l'estremo.a. si stana nelli suoi termini, di non sporgere più inanvi.ne viù indietro verso della riux di quello, che se si ritrouasse essere, che no fuccedena tirandofi, come la tirò Bartole, er fuc cedena a questo noltro modo. che per il di fopra di detta regolare.a.m.non si toglicua manco del douere alla fronte del campo, a. b. Al contrario, seguendosi Bartole, Cercai anco proucderui in un altro modo, cio è col tirare una regolare, c, i, dall'estremo, c, del campo,b,c, & foura d'effa, nel punto,e, tivare la perpendicolare, e. K. percioche a questo modo si saluana, che l'estremo. c.del campo. b. c.e.non si venina à riprimere dal suo sito, che hanena verso della ripa, come internenina nel modo di Bartole dalla revolare, a. c. Et in oltre , li tooliena meno dell'allunione, che toccana al campo a b di quello, che fi toglicua con la regolare di Bartole. Non dimeno non fù mai possibile ( come m'accorsi poi ) di ssuggire gl'incennesienti fodetti per il qual ri (petto postomi a meglio considerare queste dinifioni piacque a Dio, che ritroualli il vero modo, che di fopra dicemmo, et la pede in quella illella figura, nella da noi corretta polla di fotto a quella ille fsa perche come dicemmo , come quasi a fronte faccino di se stelle paragone , a ciafcuno,che vorrà vederle, & darne giudicio.

Figura vndecima.



20 :



cedente; per che da quella differisce solamete in due cofe; nell'una, che in quefla sono viù campi, che l'uno ha l'estremità della sua fronte viù che sporge in fuora verfo del fiume, che l'altro; Nell'altra, che done nella precedente fi fuoponena l'allunione effere accresciuta a tutte le fronti, ad vn medesimo tempolin quella fi fuppone, che l'una parte fia accrefciuta dopò l'altra let avoiongest anco la terza, che nella precedente il lato più torto dell'angolo non è pavalello ne alla fronte del fiume,ne anco di campi, ma sporge più verso del fiume, & in quefla è paralello, & al fiume, & alla fronte del campo , b. e. e.c. Per il che, per que flo, non si alterando il modo del dividere, ma folamente il divider fi tutto afieme de l'engratamente : feque, che l'iftella divilione fara, che hauemo veduto effere stata dell'altra. Sian duque le fronti dall'un capo. b.e. & dell'altro,e,a,& così d'una fol ripa,d'una fol linea retta; cio è fenza anvolo alcuno, er paralelle a gl'eftremi. v.z. della figura: D'un'altro capo , fieno le frontied, f.dell'altro f.e. or dell'altro vitimo , er che più di tutti gl'altri foor ge inazi, verfo del finme fieno.g.c. Il cafo è queflo; s'aggiuge vna portione d'al luuione dinanzi alle fronti de' campi.b. e. & .c. a.della quatità della.d.b.a.nel qual caso appare (per la regola. 2.) che appertiene alle frontisma perche queste (per la sudetta revola, 2. ) non essendo propinque a detta allugione ma dil'eoste non cocorrono; adunque detta allunione.b. d.a. farà delle fronti de cam pi.b.e. &.e.a. Ma questi fronti fono d'una fol linea, & così ripa retta, & senza anveli che ha vn fol punto er termine, er confine delle due dette poffessioni & campi.b. & .a.adunque (per per la prima figura) fopra a detto punto.e. fi tirerà vna perpendicolare (per la 2.propoi) es farà.K.e. la quale farà diniforia linea tra detti camoi b. or.a.dell'allusione rincontro alle lor fronti, st. che il compreso verso da capo da detta perpendicolare. K.e. apperterrà al capo.e.b. er il da verso piedi al capo.e.a.d. er niète aperterrà ad alcuno degl'al tri campi (per la revola fodetta, 2.) Doppò quella via applicata en divifa allunione (che è il proprio cafo di questa figura) per qualche fpacio di tempo,ll

6ume

fiume da anco il restante d'allusione, che si vede dinanzi a sutte le tronti di tutti li campi dalla più infima fronte.b. K. fino alla più foora . 67 inanzi emimente, verso del fiume cio è, d. f q,c. che fanno insieme vna ripa d'una sol linea er retta dal viù infimo punto b della fronte del campo e.b. K. al viù fooremo punto della fronte, e.del capo. g.c. Cercafi la divisione di si fatta alluvione, & il dubro cofifte fe l'allunione prima, b.d.a. dinifa er applicata (plareg. 2. alle froti de' căpi.b.e. or e.a. poffa.in afta fecoda allucione, feruire per ripa. ò our eberimaghi allunione, come era o prima che fusse applicata; & importeria, p rispetto che al meno nel puto a d vero d verria alterata la divisione no dime no (o la rev. 10.) firifolue, che affa allunione per prima, che l'altra fuffequete caulata, fortifee la porianatura delli căpi, alli quali cia firitroua applicata. & nổ sĩ dịce più allusione, ma căpo. Per dựa, disiderla trà tắte froti di căpi, che tutte caufano vna riva retta d'una fol linea fenza anvoli, come si vede, p la trima figura a ciascun puto de' cofini, che terminano a' căti in detta retta ripa, si tirerà vna perpedicolare (p la 2. prop.) che nel primo punto. K. sarà. K. m. N el punto.d. farà la.d.p. N el punto.f. farà la.f.s. N el punto.g. farà.la.g.t. delle quali nima (eccetto la perpendicolare pltima, cio é.v.t.) perserrà perpendicolarmente al fiume : ma terminerà ciascuna nelle linee false descritte. come la.e.K.m.nella falfa.g.l.nel punto,o.la.g.t.nel fiume, & la caufa di quefto è perche detti punti. d.f.q.non s'estendono più inanzi verso del finme; & in tai punti se ne morono, er però da come termine loro estremo si tirano le paralelle alle rive fouadrate (per la propo, A.) è vero perpendicolari diviforie. che sono le dette false.d.b.er.f.i. er.g.l. Nelle quali (come si vede) si viene a ridiare tutte l'irrevolarità à revolarità , er così alla prima figura : Perche. per effempio, la perpendicolare. K.M. per fe irregolare, nel punto, m. che interfeca & è interfecata dalla falfa retta.c.h.ad angeli inequali (per la prima figura) in detto punto, m. (per la. 2. propo.) fi tirerà vna perpendicolare m.o. che arrivi al fiume ; Il medefimo dicefi della perpendicolare, d. p. irregolare, terminante nella retta, f.i. dalla quale è interfecata, & l'interfeca ad angoli inequali. & così ridotta à revolarità (pla 1. figura) in detto puto. p.fi dedurvà vna perpendicolare (per la. 2. propo. )p.a.che arriverà fino al fiume : Così anco farà da farfi della perocudicolare, ma inrevolare, f. s. terminante nella vetta.v.l. nel nunto.v. he a desto punto fi deduca (per la medefima. 2. propo.) vna perpendicolare, r. fino al fiume. Per il che tutta l'allusione farà equalméte dinifa a ciascuno delle fronti, di detti campi, per le linee diniforie o.r.m. K. portione, che aperterrà alla fronte del campo. b. K. & per la linea diniforia. a.p d. portione , che aperterrà alla fronte del campo, k.d. & per la linea diviloria d.f. portione che aperterra alle fronti del campo d.f. & così del refo fuffequente, come enidentemente fi vede. Da quelta figura fe hene s'è aurreiro, ciafeano può hauere imparato, come

In question jeune se enerito, concentro pro vauer emparato, come fi debba fare la divisione, di qual fi vogita altanione, ed di linee rette, ed di linee, che causino angoli, e come si riduchmo l'irregolarità loro aregolarità,

cio à alla prima diniform, che hacumo vedunare nella 1.0° G. figura, che e difebe, che attante e p. 1 hae prim im quale disilimi di figura, speccii mquella suate i date ri idente fi dinidom ficialifimami (e, chi mare vua perpendimenta suate i date ri idente fi dinidom ficialifimami (e, chi mare vua perpendimenta e la fili que filia che implicati firmit, per più nettranti or dettenni e che una fi puù in feritare a filiare più chi haramente, che sauso, se com maggior brenità, puù ma con già ficialità perfeno o que taure, deve confilmo più mil 1 mercorite, che sua delice con sun con fili ficialità con di transita di promi dei campi, ce le traditi con sunviva con diffigia i co i finile quanda le fromti dei campi, ce le traditi con sunviva con diffigia i co i finile quanda le fromti dei campi, ce le traporti filipporti del campio di traditi di propoli sunti qui filiprime figure, per fi fropporte di sono de d'Olderti. Il

So si posponencia anco da esperias sir.

Ma se occorrerà, come più spesso occorre, che'l siume, con le fronti delli câpi, insieme non si rispuardasse propriatellamente, come per essempio, se sosse si sume, a,b, ey le fronti de' campi sussero, d.e.f.che come appare, no si rispuar-



dano insieme paralellamète: In afto caso è qualche difficultà: pobe ne Bartole tebe come è detto in afte sue figure tutte, sempre suppose le froti de' capi para lelle alla frote del fiume) n'altri che io m'habbia veduto , ha detto cofa alcumi, del come si donessero le froti de capi redurre a paralello, cò la frote del fin meror no dimeno in a Ho consiste sutta la disticultà di aste divisioni: o che è de necessità di redurle a regolarità, ne apparisce a che regola si debbiano revolare, & pur fe fide uono regolare; bifogna vi fiz la regola, pche l'allutione, l'alueo, er l'Ilola, rispetto al fiume si ritrouano come l'ombra rispetto al corpo. cio è che si come l'ombra segue il corpo , secodo alla positura ch'il corpo si ritrone hauere, cost l'allunione l'alueo, & l'Ifola, fegue il fiume, fecodo glla post tura che si ritrona banere. Per il che dico, che pche le froti de' cavi banno rispetto al siume, pche in esso vano a terminarsi, en no per il cotrario il siume ha ris petto alle fronti de' căpi, p asto auiene, che la regola si dene pigliare dal finme,ma pehe niuna revola è revola, se no è stabile, ferma, certa, er infallibile, che per afto si chiama regola, segue, che bisogna sia no torta come è il tortuoso earlo del fiume,et coli fia vna linea retta che'l tortuolo corfo del fiume o doue bagna l'estremo della terra riduca, a rettitudine dal principio done comincia Palluniomi.a.b.che racchiudano trd fe. & correndono tutta l'allunione. G. H. li quali estremi, a.b. Crăno estremi anco di, per fin quăto, l'acqua oltimamete baona la terra contigua, & delle ripe ; perche questi tre nomi sono correlativi cio è di donc fon al estremi dell'allunione ini anco sono al'estremi del siume et ali estre mi delle ripe: Da questo estremo a del fiume dell'allusione, or delle ripe tirefi all'altro estremo.b.la linea a.b. senza curarsi (perche no importa) che detta linea.a.b.tocchi, per tutto d'ella. l'elfremo dell'acqua del corfo del fiume. o'r l'effremo della terra barnata da effo fiume: Dico, che questa linea a.b. farà la linea regolare, da regolare tutte l'altre da dedurfi dall'estremità delli campi.c.d.e.f.perche è del fiume al quale riguardano dette estremità.c.d.e.f. doppo è retta dedotta da ol'estremi di detto sume, che tra se comprende l'allunione da dividerli tra detti cambi, c.d.e.f. Per dunque tirare dalli detti punti di campi.c.d.e.f.linee regolari ò paralelle alla gia detta.a.b. che è la regola isteffacer alla quale s'hanno a conformare le da dedursi dalli sodetti vonti de' cao), c.d.e.f. (per la a. propo.) alla via detta linea, a b. tirefi dal punto del campo f. d'effo eftremo, vna paralellà, che fia, f.i. Così anco dal punto.e. la paralella.e. K. Dal punto. d.la paralella, d. R. Questo istesso si può anco fare a questo flo altro modo cio è fopra di detta linea, a.b.nel da capo, ò nel mezo, ò da piedi essa (per la 2.00000.) tiresi in infinito verso le fronti de' campi.c.d.e.f.la perpendicolare.m.n. & fopra di queffa,m.n.tirefi (per la detta. 2. propo.) dal puto del campo.f.la perpendicolare, in infinito.f.i. Dal punto. e. la perpendicolare, in infinito.e. K. Dal punto del campo.d.la perpendicolare in infinito.d.r. Dico, che queste perpendicolari.f.i. .. c. K. . d.r. faranno paralelle alla linea.a. b.or confequentemente le lince dedotte dall'esfremità de campi. c.d.e.f farano paralelle alla fronte del fiume.a.b.she fi doueua prouare. Per il che fe preflo, or ben fi vorrà dividere qual se sia allunione, di qual si vorlia situatione. che'l fiume er le fronti de' campi habbino infieme, & facilmente & rettamete viuste li vorranno bauere, & dedurre le linee regolari, alle quali fi terminino tutte l'altre irregolari come a fuo fine, prima d'orn'altra cofa, bisorna redurre l'irrevolarità del fiume, cio è il corfo tortuofo fuo in revolarità, cio è a linea retta: Et questo cominciandosi di d'onde comincia l'allunione, er finendofi,done termina detta allunione,come nella fodetta figura.a.b. Et per più anco facilitare la divilione, fenra di questa linea, a, b, (fia doue fi vorlia, è nel principio à nel mezo , à nel fine, à altroue d'effa) tirefi vna perpendicolare , come nella detta figura, che fia.m.n. Ciò notato , dalli punti estremi di ciascun campo, che si ritrouerà concorrere alla dinisione, alla .a.b. tirensi (per la 4. propo,) paralelle linee, come nella figura sodetta f.i. g.e. K. g.d.r. Et sopra della m. n.dalle ifteffe effremità de campi. c.d.e.f. (per la 2. propo.) tirensi le perpedicolari f.i. . c. K. . d.r. Ma fe non fi voleffe prenalere ne del modo della . 2. ne della 4. proposit, per più speditamente, en non dimeno viustamete, fare così le perpendicolari alla,m.n.come le paralelle sodette alla, a. b. Per far le perpendicelari,

pendicolari, bubbias pran siquadra, che sa.s.s.u.co sopra della inuca ab, signra della quales si vuode iriare ama per-boschicolare, accionado signolo in un lacen. sa di etersi siquadra.s.t., un diral modo, che si myolo, chella siquadra.s.t., un diral modo, che si myolo, chella siquadra.s.t., un diral modo, che si myolo, chella siquadra.s.t., opra della quale si vorrà tirare la perpendicolare, che siquadra.s.t., un metra.a. h. no suoto. Chi soch si stato sansa.t. chella siquale si vorrà tirare la perpendicolare, che siquadra siqu

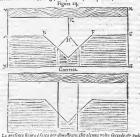
fauadra.s.t.u.farà la ppendicolare.che fi cercana;che fe con una corda.ò folco fi tirerà fino al punto del campo, c. à vero, d. à vero, e. à vero, f. fi farà confeguito l'intéto, cio è la paralella, che si cercana alla linea regolare, del fiume,a, b, perche questa perpendicolare farà paralella alla,a, b, Ma se si vorranno tivare le paralelle pivliefi è con corda è con afta la diffantia, che è dall'un punto de' campi, c.d.e.f. alla resta linea regolare del fiume, a.b. Per effempio dal punto, f.al della linea.a. b. nel punto, o. er con questa istessa misura vadasi all'altro capo di detta linea.a.b.& segnesi, per fin done s'estenda detta misura, perfo delle fronti de' campi , & ritroueraffi , che terminerà nel punto. p. Da quello punto, p, tireli ma linea fino al punto f, diceli, che quella linea, p.f. farà paralella alla.a.b.perche, paralelle linee (per la. 6. diffinitione) sono quelle, che insieme sempre equalmente sono lontane; ma queste sono equalmeto l'una dall'altra lontane, perche la mifura della lontananza tra effe ne' punti, f.o.fi vitroua effere l'ifleffa ne gl'altri punti,p.m.adunque & c. Quello . che s'è fatto con l'un punto, de un fol campo, il medelimo li può fare con tutti gl'altri puzi estremi, de tutti gl'altri campi, per infiniti che fusiero : percioche sempre le dedotte linee nel modo detto di fopra faranno paralelle, alla già deferitta del fiume, come s'è dedotto manifestamente. Auertendo non dimeno, che tutto questo che fin qui s'è detto di ritronare la linea regolare, nel fiume, quando il finme non & ritroug à paralello, con le fronti, & estremi de campi, che sono di linee reste, ha anco luoco, quando le fronti de' campi , li ritrouano effere di linee curue; er anco di linee rette, er curue insieme vnitamente, cio è che di quelli camoì ancora s'hanno da tirare le paralelle, alla retta ritrouata, come di fopra s'e detto nel fiume; che è quella, che regola ogn'altra, delli punti estre mi de' campi & non è regolata . Per il che ha anco luoco nel dinidere l'Ifole. or "l' Aluci, per bauere ancor aucsti rispetti alla fronte del corso del sume come da fe è manifestissimo . Mà qui na fee vna disticultà , che moue Bartole, che è che pare, che della sodetta prima allunione, c'habbiamo posta in questa presente figura, ne douesse toccare la sua portione alla fronte del campo. d. f. or non dimeno tutta s'è divifa tra le fronti b.e. o. e.a delli campi b.or.a.or pare, che ciò fia fatto ingiustamente; per che il punto. d, estremo della allunione sodetta prima.b.a.d.si ritroua essere più propinguo, anzi è l'istesso estremo della fronte, nella ripa del campo f. d. che non è al punto a estremo, della fron te del campo e.a. come si può vedere espresissimamente, se dal detto punto d. delineeraffi vn circolo, che con la fua circonferenția tocchi il punto, a. per che

redraffi,

vedraffi enidentemente, che il punto detto a vien tocco , per tutta la latitudine del diametro d'ello circolo . er il. d. la ritrona ellere l'illello centro del circolo fodetto. Er anco estremità del campo f. Er di detta allusione la maggiore ò più parte fi ritrona più vicina al detto punto, d. estremo del campo, sid, che non è al punto, a adunque più parte di detta alluvione deutria toccare al cam 80 f.d.che al campo: a. Ma non eli n'è toccato co sa alcuna; adunque la sodetta diuisione è mal fatta. Si risponde, che è vero, che i punto.d. è più vicino al capo.f.che al campo, a. ma quello, che si suoi dire, che l'interlassato accresce al più vicino è vero anando, veramente, è interlassato, sì che non sia applicato per adherentia è coherentia, che sia tra loro ad alcuno : come , per essembio, l'Isola tralasciata, sì che no adherisce ne a questo ne a quel campo , si sà di chi l'è più vicino, di forte che niun altro campo v'ha alcuna portione; ma quando viene applicata, come nel cafo nostro, che vi sono i campi à fronte, alsi quali adherifee, or è contious l'allunione l'effer niù vicino non è in alcuna confide. ratione; perche già habbiamo a chi si debba applicare per contiguità, coheretia à adherentia; es non come quando non y è alcuno adherente à coherente. a chi fi debba applicare: nel qual cafo prevale la vicinanza più et meno di quelli the vi fono. O vero diremo altramente cio è chenell'allunione non fi dinide per vigore d'effer più, ò manco vicino, ma per vigore di proffinità, & cò tionità, cio è perche l'un campo, è contigno vnito es attacato, per l'intermedie cofini all'altro or all'allunione da dividerfii Il dividere per vicinaza poi rifguarda folamente l'effer più appreffo, & propinquo al da dividerfi, fenza piito houere alema confideratione di contiguità d'unità à adheretia, al da di diniderfi, anzi in tutto & per tutto l'efelude, sì che quando quefto ve firitrona, egli ceffa, & cede, & quando egli non dimeno ha luogo, admette la distifione della vicinanza, er contiguità, in quanto alla latitudine delle fronti, come divemo al suo luovo dell'Isola. At dell'aluco in che ha luovo tal divisione . muando vi nerremo. Onde chiaramente, si raccoglie la differentia, che è tra la dini fione dell'allunione, per l'una, er tra la dinifione dell'Ifola, er l'aluco, per l'altra parte; cio è che la dell'allusione fi sa per virtà della contiguità , prossimità or adherentia de' campi or tra fe, or alle rive dell'allusione : la divisione dell'I fola et dell'aluen per la vicinanta, delle fronti de' campi, nelleripe all'Isole, à all'alueo, lassati dal fiume, non perche li tocchino, & siengli contigui, che quello è proprio dell'allusione , ma perche gli sieno vicini, & prossimi e'r apprello come di lopra. & diralli al fuoluogo.

Per quella figura appare più euidentemète, che per niun'altra, quello, che Sempre fin ani siamo venuti annotando, cio è che dividendos, come divise Bar tole l'allunione, segue trà gl'altri inconvenienti , che'l primo delli tutti campi participanti dell'allusione. & dal quale si comincia la dinissone, come da capo, ha sempre di detta allunione più di quello, che gli tocca , per la latitudine della fronte: & l'ultimo meno; per rispetto, che Bartole non intese, che fusse fronte,

from z in 'the le confirme if unella à des fl dueman indirez gar dest spinotische period a prince musificamente cinci a de fluon of fleit a lore pointe gib z' d dets, o de turne parliemo que inflictut, che di jupera alla 6, flyque a musifizi de lette, o de turne parliemo que inflictut, che di jupera alla 6, flyque a musifizioni de la constanta de la constant



La perficie le juira é feita ser d'involveure, che a desenu volta fuccede de pud secadere, che almone franti de compti mus responso un significa de l'alluviure pira al suma ma per di qui di responsa france, producte pristo. Sia demone l'un exampo, ache, d'altra che, de l'altra che, l'ache volta, che most i, com le borriserette, volta fronti, caussino von ampolo acuto, and ponto, a un tempo della fronte del sumpo.c.d.a. Per di unitare domque tra arquite fronti et de una l'inclusifa resi di traall'anione, come nelle fin qui gia dette, son da résidencere la lor ripo, che la mes-

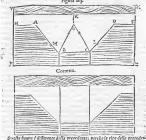
flo cafo, vediamo effere rette d. e.f.g. &.d.c.b.a. Nella. d. f. retta vediamo il punto, e, delle confini delle fronti delli campi. f. e, er del campo, d. e, adunque secondo la prima figura, (per la 2.propo.) a tal punto e fará da tirarli la perpendiculare, e h. de così unco forà da fare nell'altra rina retta d.b.nel outo.c. che farà la perpendicolare.c.h. che s'intersecheranno, es termineranno nel punto h.ma le li dividerà (per la 2. propo. ) l'anvolo, e.d e. con la falfa.d.h. concerrerà anco quella e.h.nel detto bunto h. en ini concerreranno anco tutte le linee confinali,e,b, &.d.b. &.c.b. delle frenti del campo, d. & ini morrani, & s'estinguerante ne più olere trapafferanno fino al finne, per l'allunione anzi di quà per yn gran foatio morte fene flaranno: Per il che rella anco dell'al luuione, da diuiderfi, or non dimeno non ne tocca cofa alcunz alla fronte (perche è oftinta nel punto.b.) del campo. d. Adunque è perifimo, che può darfi cafo, che ad alcune fronti di campi non tocchi dell'allumone da diniderfi, fino al humo come nella presente firura per le linee dinisorie.c.b. co e.b. Perche il cotenuto dell'allusione tra se sarà delle fronti del campo.d. Et il di fuori d'esfe,delle fronti de' campi e.f.g. .c.b.a. Che per dividerla , nel punto. h. done detti due campi concertano, con li suoi confini , er termmi , tiresi vna verpendicolare (per la propo. 2.) fino al fiume. K. che dividerà equalmente il restante di detta allusione. Per il che di foora di detta perpendicolare. K.b. perfoil da capo farà delle fronti del capo a h.c. etil di fotto verfo il da piedi, di detza per pendicolare, b.K. farà delle fronti del campo, e.f.g.

Annoratione.

Duelta divisione di quella sigura è manifestissimamente contro della legge. the dice, che l'allunione li dinide alli campi contigni, per la fatitudine delle fronti.verso del fiume, come appare (per le Regole legali. 2, 3, & 4.) Et è copro anco alla diffinitione della fronte; Percioche, in quella figura, non folo non li divide per la latitudine delle fronti, e, e.del campo c.d.c.ma fi qualta de corrope la naturalez ya d'esso che diciamo fronte es pehe la latitudine c.e. della fronte del capo.c.d.c.li ferra, et refirimpe per le linee.c.b. et e.b.nel punto.b. errore cansate dal dinidere (come n'infegnò Bartole) ne gl'angoli delle fronti de' campi, en non come diciamo noi per la latitudine delle fronti de' campi, rispetto al fiumespercioche dubio nen è che del campo, c. d.e. la fronte si ritroua effere.'s. e. della latisudine isteffa. e. e. com la quale rifeuarda à fronte la riua del fiume, u.x. fenza, che per dinanzi ve s'interponva trà mezo alcuno impedimento, de la legge espressamente dice, che l'allunione si dene alli campi a lei contiqui, per le latitudini delle lor fronti che hanno verso del fiume : Onde io non pollo imaginarmi, perche Bartole si monesse a così dinidere, come si vede bauer diviso, espressamente contro della levre, la quale, che lui sapesse chi può dubitare? poi che comunemente si chiama, & con ragione, lume & Splendore delle leggi? per il che, qualche volta fou flato suspeso, se questitibri della Tiberiade sieno à no di Bartole. Ma se me si dicesse Bartole dinise a questo modo ne gl'angoli, per rifpetto, che altramente gl'angoli non veninano diuifi indue

in due parti equali, & pur si donenano dinidere ; rifpondo, che in questo nofiro cafo non si tratta di dinidere gl'angoli cansati dalle stonti concorrenti de' campi in on ounto,ma fi tratta di dividere l'allusione alli campi, per la latitudine delle lor fronti, & non de gl'angoli retti, ò ottufi ò accuti, che fi caufino da dette fronti concorrenti : la latitudine poi delle fronti ,ne' campi fi piglia da vn punto all'altro estremo delli confini nell'ultimo di loro, perfo il fiume contiguo all'allunione; & questa latitudine sempre è tanta per qual si sia factio d inanzi verfo la ripa del finme d dietro d per altrone , che fi tiri come in quelto cafo, or fi deue tirare alla ripa del fiume; che operandofi , come fece Rarrole non fi oud fare in alcun modo ma fire tringe do c'allarga ella fronte. Secondo l'acutezza ez ottusità , ez retsitudine dell'angolo , che esso Bartole divide in due parti quali, & male: Percioche le la latitudine della fronte del campo mio è per effempio, venti, è trenta canne, & la legge dice, che dell'allunione fino al fiume me fi deueno trenta canne, per latitudine; per qual ragione Bartele ciò non effequisco ma me ne prina con restringermi detta fronte di trenta canne del mio cambo? Ma fe mi fi diceffe, Dinifo l'angolo fi dinide anco l'allusione, rifpondo effer vero; ma l'allusione però non vien disifa, per la latitudine delle fronti de' campi, che fi ritrouano nonne gli angoli, ma ne gl'e-Aremi punti de' confini d'essi campi , che insieme sono contigui , er connessi all'aluvione li quali punti di detti confini non fono anvoli : ma ponti, fotra delli quali si possano sormare tutte le sorti de gl'angoli ; Di più Bartole piglia le fronti delli campi il trauerfo, or le parti laterali d'esfe fronti delli campi, che si pigliasse veramente quella parte, che veramente d'ess campi fi ritrona esfer fronte, come faciamo noi, il modo di Bartole faria in qualche cafo bono s percioche auerria, che le fronti s'hauerieno à paralello con la ripa regolata del fiume : Onde auerria , che la perpendicolare tirata fotra delle dette paralelle faria, perpendicolare all'altraver el annoli caufati fopra dell'una, fariano conali alli canfati foura dell'altra perche fariano tutti retti , eo confequeremente la divisione viulta, en equale. Di più auertasi un altro errore, che è che Bartole vuole sopra del punto. h. si debbia tirare la perpendicolare. K.h. che in tutti imodi è impossibile, perche le perpendicolari si dicono rispetto alle rette, en alli punti nelle rette, è alli punti fuori delle rette, ma fopra d'effe rette. or non rifoetto ad vn fol punto, come nel cafo di Bartole : Et fe s'è fatto, è occorfo perche la rina del fiume è retta , che fe non fuffe flata retta . nonmai fi faria potuto tirare detta perpendicolare.K.b.che è quello.che diffe Bar tole fenza altramente confiderare fe la rina fuffe à retta, à curua, che è impossibile; si corregge dunque questa figura, come nella nostra delineata, che vederaffi ad effa foggiunta .





A gold kyme t differented tall precedents precise le ripe della precedent e temo comment dei den fil hance, or qui a tra, qu'il dela massa, de all'ul en comment de de la commentation ben (per la sodetta propo. 2.) appara manifestamente, pur eutrania , es con q iest'altro modo si dimostra, Nel punto, g.delineesi vn cireolo della langezza dell'un de lati delle ripe a bior, c. d. dico che toccando l'un lato, b.a. nel punto m.toccherà anco l'altro lato, c.d. nel pito l.Il medefimo internerrà in tutti i ponti, che se pielieranno in detta perpendicolare. K. q. en la causa è perche fi ritroua rel mezo di dette due lati & ripe, cioè tra la.a. b. & tra la.c. d (per la diffi.del circolo. 16.) adunque veramete è equalmente fatta ha dinifione: Perche pigliefi in anal fi fia altro luovo , che in desta linea perpendicolare qual fi fia punto, er da questo descriuasi en circolo, che l'un lato de sodetti.a.b ò vero.c.d tocchi, vedraffi che non toccherà l'altro, ma s'à quefto lato c.d.s'accofferà si discosterà dall'altro tato a b. er così per il contrario , se fi difcofterà dal lato.c.d.s'accofferà all'altro lato.a.b. Di che folone farà cagione, perche detto punto, ò punti, non fard, ò non faranno nel mezzo de' detti lati.a.b. er.c.d. come si ritrona essere in ogni punto della perpedicolare.g. K. Duesti delineamenti di circoli così da farsi da ogni punto della detta perpendicolare.g.K. cio è da qual si voglia altro punto suor di detta perpendicolare. g. K. lo interlaffo, n'bò poluto deseriuere così nella già posta figura, come in altra figura descritta di nuono ; Prima per non consondere la dinifione sodetta.doppò anco, che è cofa chiariffima et che ciafcuno, da fe medefimo, col festo în mano, se ne può chiarire nella gia descritta figura ; Et qui sia il fine de tutte le figure di linee rette, er confequentemete di ripe er fronti di campi tali: Seque bora vedere delle ripe d'altre linee. Ma prima che da que ste ci partiamo n'occorre raccordare circa delle sodette tutte figure rette linee, che non sa aleuna difficultà, s'alcun diceffe, che le ripe non semere, ò no mai si ritrouano esfere del modo, del quale di fopra ciafcuna è Stata figurata : ma anzi fempre, fi vitrouano è tortuole è che quella (porge pu poco è allai manzi er quella fi rimette , er cresce , er poi s'incuruano . Quelle altre si rettificano di simili . er aleri accidenti che fono infiniti: Dico che queste, er fimili alere obiettioni. che fi potriano fare non fanno alcuna difficultà : perciò che quelle tali varietà di ripe si sono di notabile quantità, si dividono come di sopra. & come di sotto incontinente vedremo. Ma fe fono di poca quantità; è non s'hanno in confideratione, è pure si dividano come s'è detto : Percioche il modo del dividere anco comprende qual fi fia minima cofa che fia quanto. Et quello intédiamo quádo fimili aecidenti & minutie fi ritrouaffero dinazi alle fronti de' campi, che concorressero alla divisione, che quando fossero in vna istessa fronte del medefimo campo n'altri c'haueffero, che partire, non occorreria far dinisione , pois che il dividere nafce tra chi può nafcere divisione : ma trà vno medesimo . en fe Heffe, non può nafcere divisione, onde in questo caso non occorrerà fare al-

# Annotatione.

cuno [partimento .

Contra della divisione di questa presente figura. sonno tutte le ragioni , che

sin addacemmo nell'unrecedence; persione è la medelma, che quile; quel' mi vedranf, perche non replichèmmo l'illesflo, de molelia ch'ença alem per fitto; ma corregafi, come fi vede mella milira figura, che bassemo foggiones i Cuntertodo, che quello, che misel fine della foltesta figura, discemmo mi suor del modo di disidere la Bartele, quidde le ripe firitornamon me gni altrodo, che retregolo nello, che mi sommo desta medefino ciasfumo fe un ancherile le baserà interio coulle, che coi bassemo detto di forma diffinamente.

Seque bora la terra parte di questo libro dell'allunione, che è dell'allunione compresa da linee enrue, & circolari : & si dinide in due parti ; Percioche fimili linee banno due rifpetti, cio è il concano es conuello; concano diciamo quello, che è di detro d'una linea curua, come per effempio, in vno arco con la fua corda, quel di drento verfo la corda di effo arco, diciamo concano, quel di fuora di effo arco, done si ripiega, per vigore della corda, diciamo conueffo. Adunque le ripe di linee curue, si considerano in due modi; nel primo quando fono concane nell'altro avando fono convelle: Concana nel modo che rediamo vn vafo contenere il giaccio dentro a fe,così la ripa contenga l'allunione. Connessa al contrario, come che la ripa sia il continente, & l'allunione il contenuto. Bartole delle ripe conçane ha folo descritto cinque figure, quattro di lince semplici, es la oninta di linee composte di curne cio è es di rette la v. che è la 16. in ordine, quando la concauità della rina è miner d'un mero circolo la 1. che è la: 17. è quafe l'istessa, ma differisce, che dell'alunione ha più oltre il suo men, di mezo circolo col anale, ne el eftremi non arrivana al fiume, come l'altra. 16.la. 2. er 18. è quando la ripa concana canfa giufto vn femicircolo.la 4. YO. e anandola ripa concana è maggiore d'un femicircolo la 5. es 20, è impofla di linee curue, er di linee rette, come vedremo. Dell'altro mebro, cio è delle ripe di linee curue,ma rispetto al connesso, fe ben Bartole le comprese, come banemo veduto. nella fua diffintione, non dimeno non ne lafeiò feritto cofa alcuna, che fe fuffe, per che fe ne feordaffe, ò che lo feziuelle ma a noi per la ingin via de' tempi non sia peruennto, è par per che sindicasse non fosse bisorno; come che dal detto, della ripa cocana, fi poteffe coprendere gilo fi donesse fare nella conuella perrispetto, che non fi può dare concano, che non fi dia connesso, ne per il contrario (così quefti inficme fi rifguardano neceffariamente) non poffo so dire ma nel fine di quello libro primo, for se ne diremo, se gindicaremo effer biforno, qualche cofa, Hora attenderemo ad efplicare le figure de livee surue lasciatene da Bartole: Ma perche si fatte allumoni di linee curue non si potrano t (econdo Barcole) dividere fenza faperfi alcune propofitioni, de qui, è che Bartole le forgiunfe proponendole in que flaimeto.

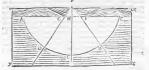
Elgua mitj.

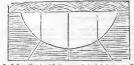
11 trappesso da un triangologanssta de emas d'un circologit che la hasse sia portione d'esse circologit portione de si circologit portione de est a circologit parte della circonsserentia, del circologit del quale detta base, si rivirona effere portione.

Di majhe è llavo detro a ballança setta propa. zic, onde per som repluera tillifly, iratterilla, ha è l'amerira, e si é grant a étume s'old ell'universus ma fair van propositione, qu'e principia di quale apite la riphitane et al man patra a faira vittendre, a de tante, per il qui diprincipia in transparta a faira vittendre, ne de tante, per il qui diprincipia il transfigurate, de datifia il 190 esta polita, e de datifia propositione de principi encellori il transfigurate, de datifia il 190 esta polita, e de datifia prov. Ce de Barrelo la più premedia per ripierto, che rathe de datifi fique et l'ada extentre di ripi di linea casano, per ripierto, che rathe de datifia fique et l'ada extentre di ripi di linea casano, per ripierto, che rathe de datifia fique et l'ada extentre di ripi de propienza et de datura del contrasso d'iffi e dia criterio restato, più propienza et de datura del contrasso d'iffi e dia criterio dei compi. che deligi discinea delle principi e delle propienza et l'arterio de contrasso d'iffi di activi delle consi, che deligi discinea delle principi e delle propienza et l'arterio e delle processo delle propienza e delle principi de compienza et l'arterio e delle processo delle principi de compienza et l'arterio delle processo della propienza e delle principi de compienza et l'arterio delle processo della principi de compienza e distanta della compienza della propienza e della principi de compienza e della processo della principi della compienza e della processo della principi della compienza e della processo della principi della compienza e della principi della compienza e della processo della principi della compienza e della

Di qual fi fa pomiene di circolo fi poli rironare il centro, del hoi circolo Dile qual figura cono e flanta a mis detto di sipor nulle spropolita; ei pi de de Barriste qui polle, prec'ho e lecuta valta occerrei, mught dimificuit, dellibri cor eume d'un metta, di più ju, d'immo, d'ingonita; dellibri fi fa porsione di circolo, sibe per parris girle. O detre a cistomo la fine giulle parte;
comitant riberte desta portune d'i generat di circolo la tricolo proprienti, a che
comitant riberte des portune d'i generat di circolo la tricologierenti, a che
per partir girle con prima de la centro i hou e monti de revolutione d'infigura en prima prima de la centro i hou e monti de revolutione d'infigura en prima prima prima de la centro i hou e monti de revolutione d'india en consideratione de la consideratione de la consideratione de la consideratione del consi

Figura xv j.

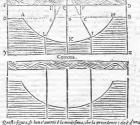




Questa figura è la prima delle ripe curue , & circolari, & concaue ; & come si vede è minore d'un circolo & anco di mezo circolo (per la diffinit.12. & fequente) or è contenuta d'una fol riva : perche da una fol linea, che come la retta è revolure (per la diffinit, s.) et contiene dentro ad ella l'allusione tutta fino al fiume, come si vede, per la linea che diciamo ripa.a.l.c.d.e.Per venire dunque alla fua dinifione più facilmente, et che s'intenda il tutto, bifoona auertire che perche il contenuto . et così l'allusione è minor del contine. se, or coci della rima che imano lla ca la cariene l'allunione, per come quali abbracciarla dal capo, a fino alla fine e de quò aniene, che d'effa cotenuta allunio ne,dalla ripa a b.c.d e.ad effa ripa non fe può dar tanto, quato della ripa è, che la contiene. In oltre, fe ben la ripa fra d'una fol linea, non dimeno, perche l'un de' lati d'essa risquarda l'altra, de està asiene, che'l contenuto tra dette ripe correspettive s'ha da dividere, per presimità, come & non altramente, che s è detto fin ani delle ripe cotenute di linee rette ò d'una fola ò di più :Per il che per uenire al fatto. Dicefi che come nelle ripe d'una fol retta, ne' punti de' co fini, che erano nelle ripe delle fronti de' campi , fi tirana pna perpendiculare, così anco, er in questa ripa curua à d'adoperarti; er però nel punto, b. (per la 2.propo. ) delineefi vna perpendiculare, b. a. oc dall'altro punto, c. tirefi i'cltra perpendiculare c.h. il medefimo operefi nel punto,d.che forà, d.i.che detta allunione tusta farà dinifa trà detti campi, per le fue fronti.a.b. & b.c &. v.d. er.d.e. equalmente; er la ragione è quella (per la precedente ficura, 1 c. & propo, 12. ) perche tutte dette frente fome persiem di circelo ; adunque fa potrà da quelle er ciafenna d'effe, er diente infirme . ritronare il fuo centro, she ford, finel qui le cutte le linee perpendicolari qua di tutte terminono, come lab f et la cf. et la df et fanno un trianvolo o ciafcuna frente du avi ella fua fronte, del quale la base è la fronte i Stella curua, come del tristoolo a.b.f. la fronte a.b. Del triangolo. b.f. c. la bafe nella frente nella ripa. b. c & cost del reflezma (per la 14.figura & prepo. 12.) tutto il contenuto destre od va triangolo fatto in un circolo, del quale la bafe fia circonferentia è si à vicino ella

alla circonferentia, che a niuma alses partezadamque tutto il contenuto dentro dal triangolo: a b f. fazà per profimità della circonferentia , è portine circolare a.b. Q- così di tutti glatti ritiangoli admona e gialamente è dinifa detta alluniun, tra dette fronti, che nella ripa fomo d'una linea curua, è circolare, che cris da farci, de a dedure come s'è fatto.

Da quella figura fino all'ultima di quello libro Bartole tratta delle divilioni dell'allunione da farfi alli campi delle fronti concane, & così circolari di maggiore et di minor portione di circolo ma non dimeno sempre suppose, che la riun del fiume fulle retta; come femore fece anco nell'altre tutte antecedeti figure, & così anco le fronti de' campi fuffero rette. Da che s'inferifce , che s'occorreffe (come lempre occorre) che la ripa del fiume non fulle, come corda all'arco, delle fronti circolari de' campi, che'l modo infernazone da Barcole non riusciria, come ciascuno da se medesimo se ne ouò chiarire, si anderà variando questa figura à suo piacere ; pur che la ripa non sia a corda con gl'efiremi corni delle fronti superiori delli campi, nel resto di linea circolare froti, in quello caso del restante delli campi, che concorrano alla divisione dell'alluuione. Di più, no dimeno la divisione d'effa figura, è falfa; pcioche, Bartole di uise al modo suo. O no per la latitudine delle fronti de' campi; Ne hebbe risquardo alla ripa del fiume ò retta ò rettificata ma alle foonde di ond er di là dell'ifteffe fronti de' camoi, che fi ritroueno di qua et di la del punto eftremo. termine de' campi, come che , perche di queste due sponde il mezo si ritrouana effere in quello punto si crese, per una resta tiratani sopra equalmente lonta-Ba dall'una & dall'altra sponda, questa tal retta susse il termine della fronte d'effo tampo; Ma s'ing umò, percioche questa tal linea à questo punto, termint & confine delli campi, non tirò Bartole la retta perpendicolare alla rina retta del fisme, è rettificata, come dice la legge, per la latitudine delle fronti, delle campi, co fernare l'isteffa latitudine, che s'hauena nelli capi, fino alla rina del fiume; ma la tirò per doue per forza necessitatina l'habitudine & situatione delle spondi delle fronti. Perciò che fanno tall'hora angoli retti , tal'hora anvols acuti : tall bora anvoli ottuli , viù es meno secondo, che le dette situationi di detta soonde si ritrouano esfere situate: le quali non dimeno come dicemmo, non fono fronti ma il transuer so delle fronti, che non è possibile, che mantenga l'istella latitudine, nella ripa del fiume, che haueua nel principio delle fronti ne ol'illesti campi, ma tall'hora s'allarohi, tal hora si restrinohi se condo she necessità l'anvolo retto, à accuto, à ottufo, così di liner rette come di linee curue, che efferette dividono in due parti equali come da fe è chiarifimo . 00de quella figura fia emendata fecendo la noltra, che fi vede forgiunta,



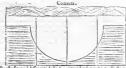
fola ripa curua. & manco di mezo circolo, come altra (per la diffi. 20.) perche il suo centro u firitrona effere fuor della sua corda.a.m. solo, è differente, che done la precedente con li fuoi estremi corni è punte dell'arco, toccha il fiume, sì che la corda dell'aren, et la rina del finme è l'iftello, ouelta con le fue da capo , per vna parte. o. a. & da piedi per l'altra parte. m. b. non lo tocca ; Per il che tra detti due corni, er il fisme rimane anco dell'allusione, che non è compresa dalla corda dell'arco delle fronti de' campi come nella precedente; onde rimane indivisa . Per dividerta dunque bifogna prima tirare dall'uno a l'altra corno à effremità . dell'archo, a. m. della ripa curua; a. l. K. i. m. vna retta falfa, a. m. Onde faraffi che'l contenuto d'allunione di drenta a onesta corda falfa.a. m. ob dalla rina arcata.a.l. E. i. forà tutta da diniderfi. tra le fronti de' eampi, che sono nella ripa enrua, a.l K.i m. non altramente, che nell'antecedente ; ma ( er in questo differifee dall'antecedente ) fino alla corda falta a.m. Divideralli dunque à quello modo, cio è dal punto i terminale tirefi vna perpendicolare i.e & dal punto, k. vn'alera perpendicolare. K.p. & così dall'altro punto, l. tirefi l'altra l. e. che tutte terminer anno nella detta corda falfa

pallino : Tutto il compreso dunque dal trianvolo a.v.l. sarà della fronte arcata dello campo arcato , er curno, a. l. er il compreso dalle linee, o.p.K.l. della fronte curua del campo. l. K. & il compreso dalle linee, p. c. K. i. dalla fronte curua del campo.K i. & il compreso dal triagolo.c.m i. della fronte curua del capo, im to le medelime prop. 12.65 12.) per le quali fu divifé l'antecedete.

Il reftante poi dell'allaujone fopra a detta corda o.m.b.perche.come fi vede è fatta d'una folvipa & a'una linea retta che ha in effe tre poti g.p.c.fi diuiderà (per la prima benra es 6 ) col tirare (per la 2. propo.) a ciascuna di detti puiti, g. la perpendicolare.g.b. & al punto. p. (per le medesime) sirare la perpendicolare.p.la. & così nell'altro punto. c. per l'altra perpendicolare. e.f.onde & il di drento, & il di fuor dell'arco, a.l. K.i.m. di detta allunione (a và viuffamente dinifa trà detti fronti de campi, a. l. er. l. K.er. K.f. er. i.m.

che era da farfi Quefta dimfione di quella prefente figura, patifice come l'antecedente, tut. ze quelle difficultà, che ini fono flate deste, per le rapioni ini medelimamente addotterper il che.per non teplicare, con tedio, l'ifieffo, ci rimettiamo al detto in quelluogo, che perche medefimamente banno luoco contra di tutte le susse quenti figure, di questo libro così propostene da Bartole, come dell'altre aggiute da noi per il medelimo rispetto di non replicare sante volte l'iffesto, con tedio. n'e parfo non farui alero particolare auertimento:me folamente, como fin qui hauemo fazza, foggiangere la figura corretta fecondo il noftro modo i Percioche, chi hauera lesso, or inteso ciò che noi nel principio di mello dicemmo. fotto la 6. figura, & tuttania fino à qui fiamo venuto annotando minutamente, dubio non è che fenza altro più direli & di replicare l'ifie ffo da fe mede fimo,dalla figura ifleffa di Bartole, & anco fenza della noftra fogginta a ciascuna d'esso Barrole, comprenderà come male su stata din sa l'allunione da effo Bartole, & come bene fi debba disidere, & da noi fia flata dinifa in dette fequenti figure, che quafi come a fronte poste a paragone, con le di Bartole ad occhio in continente mostrano la verità, che è quella, che intendidmo di manifellare in quelli noltri feritti .





O nella firura è differente dalle due antecedenti : perche quelle son meno di mero circolo:ma questa è di mero circolo intiero, perche il fun diemetro h.f. paffa per il suo centro.a. (per la difficit. 16) ende nasce, che alcune delle froti, de' campi contenute in detta ripa e urua di detta metà intiera . di circolo . non peruentano alla divisione dell'allusione, che soprananza il diametro, b f. del suo mezo circolo, ma se ne restino estinte nel centro.a. Sian dunque le fronti de' campi, b e. & e d. & d.c. & .c.f. nella ripa curua , & di mezo circolo giu. Stamente; adimque (per la prima figura, e 2 propo.) nel punto conterminale. e tireralli paa perpidicolare e. a. or così anco operefi (p le medefime) nel ph to terminale d de e che furafi le percédicolari e a es d.a. es c a le quali tutte termineranno nel centro, a, or isà confequentemente le latitudini delle froti.delli campi , delli quali (ffe perpendicolari fono, fe ne moriranno: Perche il ectro è un plito (per la diffi. 17.) & il punto è indinifibile, & prino d'ogni dimensione (per la dissi, 1.) Adunque dell'allusione sodetta solo bauerano dette fronti, il contenuto, per li trizmeeli di ciafcuna d'effe fronte, (per le precedente, 17, et 16 figure) Ne dello di foora dal diametro, b. f. (per la, 12, etc. 1 : figura) niente le toccherà : Adunque farà dell'alire due fronti del campo da capo.b.e. & da piedi del campo. c. f.le quali perche concorrano nell'ifteffo centro.a.con le linee del da capo conterminali.e.a.e.b.a er del da viedi, con le linee, c.a.er. f.a.che è nella cerda b f. retta fesue perciò che (per la v. fiou-Va,per la 2. propo.) fopra a desto punto serminale. a. fi tiri vna perpendicolare.a.g.che farà quella che equalmente dividerà il restante, dell'allunione, trà li campi & fue fronti.b.e. & .c.f.che era da farfi.

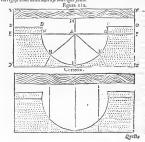
Ma ma dimensifyinga sacriira nu falo pro quella prefinst figura, nu an cope legi vi use deste. O da dish diel "allumino compreto da line circolari, che', li pa ol desso, & li da dish circolari quella dish con compreto, che' li na dish princende, quando à allumino della dishipme, della quale l'artus à come noi li produciono in quelle figure, che i vinice al della quale l'artus à come noi li produciono in quelle quella crisolare come l'i rede deferitor on cisconal d'elitore, c'elo come del allumino en fosfic come d'elet nom a diperatore per le quali quale della come din cisconal clime falle carme hi. & .A.l. in quella figure, per le quali producional della come din cisconal clime falle carme hi. & .A.l. in quella figure, per le quali producional della come din cisconal della come della come din cisconal come della c

ъодиито

regimes intrudere, che il fimme a certo tempo a detta ripa cama hanofi dete atma edili dilinato, quatto imperatifi i linice cama falla filme cama falla inc. devo pia di va certo altre tempo, i direa partine traperio, dali di altre cama time falia. Ecommo di lapre tili figura 1. i. ciè i ripanti diline quatte prince, de poi Editra, ficendo, che occurred, che i ripa fia diline, et rette, è cama è, mojulre ci e di celi fi latte pia opplicat allumoni clausti, e fi transprami in campone più fi deca allumine, tuated amoitre fromtini fratte di campo : d'ecco di compo di desta di consideratione di

Annotatione

Antiotecture of the state of th



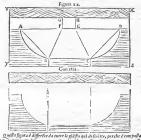
Quefla figura è differente dalla precedente, perche è più d'un mezzo circolo (per la diffinit, 20) ma la dunfione è la medefima, chenclle precedenti, come senza altro più in longo distendersi, in tirare le perpendicol ri dalli punti de' confint nelle ripe delle fronti. f. & b. G.i. & K. S.g. ciafcuno , c'hauerd amertito allo gia fin qui detto, da se medesimo potrà facilmète sapere. La disficultà fola è circa del dividere l'alluvione, che rimane fopra del diametro, f. g. per rifpetto, che le fronti di tutti i campi contenuti fosto detto diametro f. g nel quale terminano, con le lor perpendicolari confinali, nel punto, a ini finifcono, es s'estimouono, come nelle altre già dette figure ; Et non dimeno fopra detto diametro.f g.da capo, sono le fronti del campo b.f. & da piedi le fronti del campo, c. 9, tra quali detta all'unione rimanente è da dividerfi. Di che . în auesta figura , si dubita ; ma si farà a questo modo , cio è prima dubio non è che la lor ripa (che adeffo è il diametro fodetto. f. g.) è retta , es d'una fol linea , nella quale si da un punto, a, nel quale equalmente concorrono da capoil campo.b.f.con la fua fronte,b.f. & da piedi l'altro campo con la fua fronte.c. g.onde (per la 1.figura,per la 2.propo.) fopra di detto punto,a fi dedurrà vna perpendicolare, a. m. & quella fara la linea diviforia, dell'alluvione fodetta trà dette due fronti de' campi.b.f. . c.g.

#### Annotatione.

In qualifiques, plone, Junerafyvote (prefiguents, che Aurels freis from delli emp le partiaserait de fig. nen a dire utili bono, che la fronte fill emp le partiaserait de fig. nen a dire utili bono, che la fronte fiflit es parte delle ne, or la parte fielle a, deche et la dill'un rempio d'affi fronte della didere dille che so qu'a fin per le dille nel didini en control della discondination de discondination della discondination della discondination de discondination de discondination della dis

Autriafi, che la corretta è defettina ; percioche manca d'affignar la port de di alluinime alle fronti de glé sfiremi campi, che si ritroamo da capo de da piedi nelli comi della sigura ; Mè corregrafi, se sont al punto. Li della fronte al b. si tirerà vua perpondicolare, de il mede simo si farà sopra del punto. chella fronte, galla volta del sume. n.x.

caetta frontese.g.aua votta aci fiume.u..



di lince rette, & dilince curue, done le già tutte fin qui dette erano composte folamente , ò di linee al tusto rette, come dalla figura fefta fino alla 12. inclufine : ò di linee curue , come dalla figura vià detta 12, effelufine fino d quefta presente, nella quale ci ritroniamo che è la vigesima; Onde partecipa & dell'una er dell'altre er a niuna ad esse al tutto strassimiolia: Adunque la diui-Gone, che circa d'ella forà da farfi perche parricipera delle due vià dette forcie cio è delle linee curue et di lineereste farà da effequirfi coforme alle Rezole,che fono & delle I nee rette, & delle linee curue; St che ciò fia vero , vene. do al facto diceli che quella fibura colla di trè lince, due delle quali cio è l'una a.b.per vna parte da capo en l'altra e d.per l'altra norte da piedi fonno eur ue, co la terra, b. c. tra dette due curue fi rivrous effer retta. Veniamo hora alla divisione dell'allusione trapresa da dette trè fronti due simili. & la ter-Za differente . & così prima dell'allunione trapresa dalle fronti simili , cio è eurue da capo a.b. en da viedi c. d. La divisione di questa allusione da si fatte lince curue traprefa si farà a que Ho modo, cio è che perche la fronte del campo a.b. siritrona esfere una tola linea curna d'un fol campo , & traprenda la parte

per le figure precedentigle quals se bene parlano ne campi di più persone contenuti fotto vna metà d viù d meno d'un circolo no din eno il medelimo frone. quando tutti detti campi fuffero d'un folo;cio è del contenuto da detto mezo, ò più , ò meno circolo, che faria di quello, che c'haueffe pna fimil poffessione d'un mezo è oile è meno d'un circolo: come è chiarifimo, fenza più oltre, che si deduca. Il medesimo si dice accadere nell'altra fronte di campo, c. d. d'una sol linea & curua; cio è che tutto il contenuto dell'allunione drento di detti estremi , d'archi , della circonferentia , ne' punti, d. c. sarà di detta fronte . d. c. er ancsto per la linea retta . d. c. corda di detto arco. d. c. Refla dunque à dividersi il restante, di detta allusione, trà dette fronti di campi. d. c. er. a. b. auesta da capo, & quella da piedi ; Et perche l'estremo. . a: del campo, a.b. perfo del fiume rifguarda à resta linea l'estremo, d. del campo, c. d. verso del finne : per quello, es perche più oltre verso il fiume detti campi, in detti punti loro estremi, et. a. et. d. non arrivano, si deue tirare vua retta falfa. a. d. quafi come termine efiremo di ciafcuno di detti căpi, che più oltre, con le sue fronti, verso il sume non arrivino, er non dimeno divida l'allunione verso del finme sopra detta retta, a. d. da quella, che è di fotto d'effa verfo i camoi Onde, perche le rice fono di più linee rette cio è della.a.b. or b.c. or della.c.d. the contano annolizer annoli ottufine viti.a. or b. & . c. done concorrano detti tre campi à terminarfi con li lor confini , rispetto alle lor fronti;in sì fatti angoli. b.c farà dà farfi la divisione ; L'angolo dunq ; b. (per la 3.propo.) dividafi in due parti ezuali, per la perpendicolare (per la 2. propo.) b.f.che termine nella retta.a.d.nel ounto f. Così aaco fi faccia dell'angolo.c. (per le medefime propo ) per la perpendicolare, c. e. terminante in detta retta.a.d.nel punto.e. per il che larà divilo viullamente tra detti campi per le lor fronti il contenuto dell'allusione, fotto alla detta retta falfa.a. d. Di fopra poi, per rifpetto, che la ripa tutta da capo à piedi è ridotta à rettitudine. O ad vna fol linea che in fe fi ritrona banere due punti f. & e.e.termini cofinali delli detti campi. a.b. & b.c. & c. d. (per la prima fisura festa . per la \$7090.2.) fo tireranno à detti visti. f.la vervédicolare. f.o. en al visto, c.la verpédicolare b. e. per le quali dicefe, che farà dinifa tutta la prefente allumonez fisura l'ultima, che Burtole ne lafciò in questa materia dell'allunione . Dalla presente figura si raccoglie il modo di ridurre tutte le concanità di qual si sia ring, or cost lines or ring, carne in lines rette et revolari. fe hene fi farà auertiso . Onde si discioglie anco quella dissicultà , che si potria sare . che nelle sigare fin qui dette così di linee rette , come di curue & circolari , fempre habbiamo descritte le linee, è rette, è curne perfettamente, come quasi tutte le ripe in effetto appresso de fiumi si ritrouassero satte à quello. E non in alcun altromodo, che è fatfillimo, per che niuna è rare fi ritroueranno, che fieno al tatto rette, ò al tutto eurue, senva alcuna irrevolarità d'anvoli di curidid, così. nblle rette, come nelle curue traprefe. Dico che queflo po fa in alcun modo conte le coff già dette, per the come differe a me a accommune filette irregular di diffuer her actic pha accom, de finali, che vedamo a correr nolle i-po, di fri irreseramo dimurzi da van il fella frante, è um modefino accompo ; de modefino compo ; de seconda de la destructura de la contra de la districte di modefino compo ; de seconda de la districte di modefino compo ; de la districte di modefino compo ; de la districte di modefino compo ; del modefino ; del modefino ; del modefino ; del pida di m

#### Annotatione.

Se si sarà inteso tutto quello, che noi hauemo detto fino à quì circa del modo di dividere l'allusione da esso Barrole, son certo, che da se medesimo ciascu : no anco coprenderà che quello che noi vià adducemo in quella fivura in feufa di Rartole non può l'are in alcun modo : perche è contro il fuo proprio modo . che vuole, che fopra delli punti de confini delli campi fi debbano tirare le perpendicolari, & così ancora fopra de el angoli, che si causano dalle fronti delli campi in detti anvoli, or non dimeno, in quella prefinte fivura, non tira fopra del punto.b.termine del campo.a.b. &.c.b.la perpedicolare.b.f. Ne manco fopra dell'angolo, b, caufato dalla fronte curua del detto campo, a, b, & dalla fronte retta.c.b. Mà revola la fronte curua del campo, a b.con la retta.a.b.e5 nell'anvolo h, caufato dalla desta revolare, a h, della fronte curua del campo, a.b. & dalla fronte retta.b.c.del campo. c.b.tira la detta perpendicolare.b.f. Così anco fà con li campi da piedi di questa figura; Che in fomma non è altro, che farsi le parti à modo suo cio è accommodarsi le fronti delli campi a suo mo do . converolare le lor fronti ; & così caufare angoli più er meno ottuli , er retti, & accuti; & così fecondo questo compostosi a suo modo, & non come son fiati fatti dal corfo del finne, & dalla natura , dividere l'allusione ; che come appare, sempre verrà dinisa più & meno, secondo, che gl'angoli saranno più er meno acuti ottuli ò retti che è ingiuffilimoradunque corregali come li ve-Il fine dell'annocatione. de per la nostra.

Met reflex van pares di spelle retarto dell'allosione, che Bartole di fippo unalle fispos sili; promife ratares e de poi ennei quel leuco anerimmo, mu il de fato van unimus paralectico delle ripe course fi., quando e corrose, come fi pe dono gefin casicar e dimensi quande a lasmos, speri desportante de la completa de la completa de la completa de la forreflata unacaviglata e, che megine che Barrele medifino e come bi direto un fel dette indopo quelle atreza pares di apullo prino la della ripe contro al considera di sono di considera della come del conpeta della considera di sono di considera della conpleta della considera di considera della considera della dissione, con el de verida Pallosione; ci è a comufica come camento dell'allosione; ci e della considera della dissione, come la verida bia interlaffato per non faperlo, faria vna arrogantia;così anco, che fe ne fufle scordato : che d'un tanto homo non è pur da pensare : Il dire, che di ciò sià caufa, perche non gli pareffe neceffario, perche non fi ritroueffero finili ripe, faria nevare il fenfo istello, che vede et esperimenta il contrario: Il penfare, che'l testa lia defectina non par li polla affirmare, ch alcung probabile ravione, poi che tutti i tefti, che hoggi di fi vedono, così fi ritronano hanere . come quello che hò io : Ne però Bartole è flato tanto antico, che li fuoi libri habbino patito dal tempo tale ingiuria. Sol dunque mi rella dire, che Bartole interlaffaffe quella parte, come parte, che dall'antecedente delle ripe curue, si poteffe fapere, come fi doueffero dinidere; poi che, fe bene auertirete nelle figure fusseguenti, che noi habbiamo voluto porre, per più facilità, & compimento di quello trattato, non fono altro, che quali l'illeffe figure precedenti, ma al rouer fo, cio è che done, nelle precedenti il concano erano le ripe er il connesso Vallusione nelle sussents al contrario le ripe sono il connesso d'allusione il concano. Ma se per questo susse stato a mio giudicio pare, che esto Bartole ne douens pure dire vua parola, che non fece in alcun modo; ne però, è tanto l'isfesso con le precedenti, che ciascuno l'hauesse saputo intendere, per il vià infornato nelle precedenti: Sia adunque ciò che fi vorlia, che manca quello mebro, di questa terza parte delle linee curue, rispetto al conuesso, ad esser dimo-Brato (a mio giudicio ) per intiero compimento di tutto queflo trattato; Del quale volendo noi dire al meglio che sapremo, perche il da dirsi da noi intorno a questa materia viù sacilmente sia inteso, replicherò che'l Concano, & Couello, sono superficie, è vero accidenti d'una superficie curua ; il concavo è della parte di drento, er il conuello dalla parte di fuorizcome per ell'empio, in vn metone quella superficie di fuora, della scorza, diremo essere il conuesso, il di drento.leuatene l'anime, che ftà come vn.c. alla riner fa. 2. diciamo effere il co. cano ; ò pure tutta questa parte del cielo , che a noi soprasta , & vediamo soprastarne à modo d'una volta, diciamo concano, il di sopra verso Iddio, che Pha fotto (per così dire) a viedì diciamo connello. Quelli dunque concano. & coneffo nomai firitronano difuniti, è feparati l'uno dall'altro; pebe done è l'uno sempre ancora v'è l'altro, & no mai senza; Aristotile ne' suoi delle quefliont mechanice diffe, che'l cocano et coneffo insieme s'hanenano come s'ha in sieme il grande, è maggiore, et il piecolo, è minore, volse dire che'l cocano rifoetto al conesso, è come piccolo è minore respetto al maggiore et grade; es que Sto, oche il escano d'una superficie curna cio è il di drento è sempre più picco lo del di fuora: ande alla quato viù s'avicina al cetro fuo di che è cocano: tato più s'impiccolifce, et divien minorezal contrario, il convello ovanto più fi diseosta dal centro di che è consesso tanto più s'ingrandisce, & dissenta maggiore. Se dunque l'uno non è mas fenza dell'altro, & vno è come il minore rifpetto al maggiore; da questo segue, che quello che è dell'uno sia anco dell'altro, ma in queste dinissoni al contrario modo, cio è che del socano sia il restringer si

te ingrandirfi, Che quefto, che s'è desto, interuenga del concano, fi vede in ciascuna delle figure fin qui descritte : perche le linee perpendicolari dalle fronti curue, nelle ripe concaue tirate, per l'allunione conueffa, tutte si vedono perue nire al centro della concanità della ripa, & confequentemente contenere mãso spacio, che non conteneuano nelle fronti, donde sono dedutte al centro : Al contrario fo vede del conneffo, come vedremo incontinente.

Che perche meglio s'intenda, divideremo tusto questo membro delle ripe conneffe,in due parti principali ; nell'una diremo delle ripe conneffe, che per di fopra d'effa connessità, banno più & più campi ; & questa banerà tre signre:La prima d'effe farà, che la ripa conuessa trapassi con la sua conuessità l'al lunione, @ arrivi al fiume: La feconda di ripa convessa, che con la sua estremità ò punto termine nel fiume : la terza di ripa convessa, che non arrivi al fiume: Nell'altra parte diremo delle ripe connelle, che fuor di le babbino de' capi, di lince rette: & questa ancora bauerà tre figure; La prima bauerà de' capi fuor di fe fopra l'estremità della sua conuestità; La seconda hauerà de' cam pi da" lati della connessità; La terza l'hauerà tra mezo. Nell'altra parte fesonda & principale diremo delle medesime ripe conueste, che fuor di se hab. bino campi,manon di linee rette,ma curue, & bauerà due figure; l'una di tutse connesse, l'altra di connesse & concaue. Ritornando dunque alla prima par to delle ripe convesse o banno sopra à se campi es alla prima d'esse, che è quado la conuestità della ripa trapassa l'allumone & arrina al fiume, dico essen questa seguente cio è.

Figura xxj.





In questa figura si vedono cutte le sue parti necessarie alla dinisione sil fiu me l'allunione & le ripe con le fue fronti de' campi Resta di venire alla dinifione:la quale come babbiamo veduto, bauendo origine dalle ripe , de que fle datte freti confiderenfi deste fronti in quella riva, el pedraffi, che colla d'una fol linea curua cio è a.b.c.d.o.nella quale terminano quattro campi, con le lor fronti.a.b. or b.c. or c.d. or d. o. Il dividere dunque farà (ver effere la linea circolare revolare, come la vesta per la diffinit. c.) come nella retta, cio è inciafcun punto termin le de' camoi fodetti nella ripa fodetta come in. b. ò veroin c. à vero in d, si deuerà tirare (per la 2. propo ) vna perperdicolare, per l'allunione fino al fiume , la quale terminerà la divisione da essa perpendicolare facta nell'allusione ; Mà perche nella figura prefente le fronts intermedie de' campi.c.d. & c.b. dinanzi non banno allusione , perche conterminono col fiume : de qui auiene, che in di effe punto e, non occorrerà tirare alcuna linea perpendiculare ma ne of altri punti,d. or. h; Dallo I.d fard la perpendiculare d e. Dallo .b. far à la.b. f. per le quali detta.d.b.allunione , che v'è farà dinifa equalmente alle fronti di detti campi , che era da forsi Done (fe bene s'è auerrito) manifestamente si vede, che questa figura è l'opposito della figura xvi. perche quella, con la concanità fua contiene l'allunione ma con li fuoi estremi archi fi congiunge col fiume, & questa con la fua connessità fa il medesimo, & con li punti. a. O. o. estremi delle sua conuessità se ne discosta. Apppare anco effer veriffimo , es l'altro , che dicemmo differire dalle concaue , cio è, khe in que ste ripe conueste la divisione si dilata es s'allarga es sa più grande come a vede nelle dette perpendicolari.d.e. er b f.

Solo m'eccore foggimere, che se come impula, coi nulte restanti gener. In esti rare le perpositionira in l'avossife fenire del modo date se per la propo. 2.) per spesiment profin della ripa comoffa ritreaufit contro, che inqual el il muno co, che a questione tran gene il prospico conterminate, un este qual el il muno con control profin del modo control modo, conpunda el il muno control profin del modo, che per la control proporta del modo. Le per l'altanone al fisme, che far le propensione, come verdas fi, e ver si port a cua che lara più fattale, pri i predette, si ben,

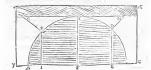
126 & l'altro ancora, della propo. 2. fia come ini s'è veduto verissimo & giustisfimo; mane è piaciuto d'auertire, qui anco di questo, perche altri se ne possa fernire fe vorrà.

Annotatione.

Questa figura insieme con le due sequenti, xxi et xxii, per essere dinisa secondo la revola di Bartole manifellamete appare che ciafcuna, per fe con tutte vnitamente patifemo, quelle ifteffe difficultà , & diffetti , che fi fono tante volte fin qui auertiti , à ciafcuna dell'antecedenti figure , fino a qui efplicate, & annotate; guella, che tra tutte è la principale, & fi vede vifinamente, che la misura, che è come hauemo detto, le fronti de' campi non sempre continuatamente è l'iflessa in quantità nel principio, donde ha origine, che ha nella fine, al fiume, doue terminano. Perche nella prefente figura xxj. la fronte del campo.b.c si ritrona di minor quantità nel suo principio.b.c.che non si ritrona nel fuo fine al fiume nelli punti. f. c. Ft dall'altra parte, ancora la fronte del campo, c.d. si ritroua di minor quantità, nel detto suo principio, c. d. che non si vitroua nel suo fine,nel fiume, done termina nelli punti.c.c.

L'ifteffo succede ancora nella figura. xxii che la fronte del campo.b. c. si ritrona di minor quantità nel done ha principio b. e, che non si retrona done finifee nel fiume nelli punti g.c.eosì ancora la fronte del campo.c. d.si ritroua minore nel fuo principio.d. c & per l'opposico, d'affai maggiore nel done finifce al fiume ne' punti.c.b. Così anco & l'isteffo fi vede nella figura xxiii. Perche la fronte delli campi,b.c.per pna parte er.c.d.per l'altra parte nel done prim piano fomo minori, ma nel fiume quella.b.c.nel l.m.per.K.c.er auella altra.c. d.nel.m.o per.c. n.affai maggiore; adunque contra delle regole legali. 5. 6.6. adunque & c. Però si corregono come , à ciascuna d'esse si vede per le nostre

proprie fogginnte figure. Figura xxii.





Supplie franz de men. La presentanzia nastro de por tatora, practice al dina floripsia de de de, consulfa cost la anapida distante, como di lavira, in adifficia, free, che la precedente, cosi la fue como fifici froprassare, ma finimismo, e de rema i terminare radio muno de mella distante por distinte e la distante efferma fin orbi del filmore, a destante, como unell'altra, por distinte e la distante danza el del filmore, de regulare (portia e, colificia), per la cifica per parte concerniació, per la seguiora, per filmore, per espaire (portia e, colificia), per la cifica di parte concerniació, per la seguiora, per filmore per de delse, per distinte per la concerniació, per la seguiora, per la seguiora del delse, per del per per la concerniació del per la presenta del la concerniació per la persona del persona del persona del persona del per la persona del persona

### Annotatione.

Perche questa sigura sia mal divisa s'è detto nell'antecedentedone vedast.

Figura xxiij.



Duesta figura è fola differente dalle precedenti, in questo, che non arriva. con il fuò connesso della ripa a q.c.d.e.fino al fiume, come l'altre, ma tra se es il fiume ananza dell'allusione nel refto è simile perche come l'altre così que-Ra ha drento a fe li campi delli quali l'una fronte si ritroua effere a b.l'altra. b.c.l'altra.c.d & Inltima.d. e. La dinifione è fimile alla delle via dette : cio è che da ciascun punto conterminale come.b.si tira la perpendicolare (per la 1. figura er perla a propo.) b. K. estremo suo punto. Et dal punto, d. medesimamente conterminale, fi tira (per le medefime fodetse figure prima, es propo. 2 ) la perpendicolare, d.n estremo suo punto:liquali punti estremi di tutte due le dette perpendicolari, termineranno nell'aretta linea falla, p. o. Et quelto. perche l'effreme, e. del campo de compi. f. c. de h. e.in detta falfa retta.p.a. s'estingue per non sporgere più inanzi, perso del fiume, che lo tocca & consequentemente, nel di fotto da detta retta falfa, p, a le lor fronti haueranno, che participare, en nonnel di fopra; dico con le gia tirate perpendicolari, cio è che non s'estenderanno, con la medesima rettitudine di sopra da detta retta, p. a. Per il che fard bifogno il restante dell'allunione, che soprananza sopra desta p. a. dividerla, nel modo detto (per la 1. figura) perche appare effer ripa di lineavetta. or fola. or in effa hauer femati trè ounti di confini cio è il punte K. & . C. & n.onde (per la fodesta 1. figura) fopra di ciascuno di deeti piici K. si tirerà (per la 2.propo.) la perpendicolare. K. l. Et dal pinto. c. la perpendicolare.e.m. Et dal punto.n. la perpendicolare.n. o. per le quali farà divifo tutto il restante dell'allusione sopra di detta falsa 6, à tre le fronti di ciascuno della campi rinchiusi in desta ripa conuessa; Sì che il desopra dedetta perpendicolare. L.K. er dalla fua à lei coberente. K.b. farà della fronte, a.b. Il di fosto. verfo piedi farà della fronte.b. c. Il di fotto , verfo piedi compreso dalla perpendicolare.c.m.farà della fronte, c.d. fino all'altra paralella. n. o. con la fua linea che gl'è di fotto coherente, n. d. Il consenuto fotto di quella paralella.n. . o or della fua linea foppostaliae di aperterrà alla fronte del campo die vitimo



Segue la seconda parte, della prima principale, delle ripe conuesse, che di so pra dicemmo voler trattare, cio è di quelle ripe conuesse, che non drento a se ma fuor di se banno contigue altre fronti di campi ; delle quali la prima figura è questa ; cio è quando le fronti de' campi di fuori a se contigui , le soprastano, come da capo la fronte.a.b. & da piedi da fronte.e.f. Nel qual cafo, è chia vissimo, che alle fronti d.e. &.e.i. &.i.g. &.g.b. de' campi suoi contenuti dentro della consuffità.d.c.i.g.b. non apertiene portione alcuna dell'allusione come espressamente si vede m questa figura, & la causa è perche tutti li detti punti.d.c i.g.b.non arrivano alla detta allunione; per il che (per la Regola. 3.) non gli peruiene cofa alcuna; Solo può effer dublo del punto. i. ma ne a aucho anco si dene cola alcuna:perche di que & di la d'esso. i. no ci è alcuna allunione,ne meno di fosto; & di fopra ad esfo non v'ha che fare ; perche viene escluso dalla retta.b.f che divide il superiore dall'inferiore, in esso panto.i.il quale non bà alcuna latitudine, ne longitudine , ma è indivisibile (per la 1. diffinit.) er vna retta, toccando la periferia d'un circolo, in vn fol punto la tocca (per capo er c.f.da piedi. delli fuoi campi, li quali, perche happo pervine la retta. & a'una fol linea b f. & in effa.b.f. vn fol comune termine & punto. i. fopra d'effo.i.puto (per la i figura.6.per la propo.2.) si tirerà una perpendicolare. in la quale farà diviforia di detta allunione, d'applicarfi alle fronti, a. b. da capo. & .e.f.da piedi de' suoi campi .

### Annotatione,

Questa figura axiiij d giustamente dui (tapreche doccors), che'le fronti del empo. a.b. i.per l'uno, o per l'altro. i. f. e. fiero a paralello con la fronte del fiume a.m.e. & la fronti dell campid.e. & e.i., ch. g. & o.g. h. rom front ontigue all'allusiome. a.f. & e.b. & però di detta allusione non habbino parte, per la targola legale terga.





la ocedente perche olla of ha nella parte superiore della conessità sì che quafi le fopraftanano: de in questa le fono da lati nel principio de corni à archi del conesso di fosto, dell'islessa figure; Perche da capo v'ha il capo con la sua fron te.f.a.ehe col conesso termina nel ruto a.et da piedi v'ha il cano con la sua fro te.e.g.che cofina con la ripa conessa nel punto.e. Cercasi per questo, della dinifione da farli tra desse fronti de capico di linee rette, o di linee conneffe, per le fue fronti delle resse f.a.da capo, & da piedi.e. g. delle connesse delli capi p la fronte dell'uno.a.h. dell'altro per le fronti.e.d. & finalmete dell'ultimo, per le fronti.d.e. La difficultà còfiffe, perche ritrouandofi vna ò due ripe rette mescolate, co la conessa, che fanno angolo da capo insieme nel puto a. & da piedi nel punto, e.done, & ne quali angoli a. & .e. (perche ini cocorrano i confini de' căpi. er di fronti rette, er di froti de lince conuesse, como si rede) si deue fare la divisione ; et non dimeno la retta alla conessa no s'hasì . che senza altro sipoffa tirare vna perpendicolare, che equalmente divida l'angolo caufato da offa retra, et da effa coneffa; pche la coneffa con la fua curnezza nell'alluniome fi fa inanzi, & la resta fi ritira indietrojonde par per quello, che fia impoffibile,

fibilemon dimeno è facilifimo, fe ne raccordaremo della propo xiin, che deter mina questo caso apunto: Et per applicarla, dicesi che (come si vede) la linca confinile del campo.a.b.termina nella convessità nel punto.b.sì, che più sù no fi distêde, verso del fiumezadunque sarà da terminare questa sua estremità pthe fi conofca, che non và più inazi: & faraffi, col tirare a detto punto.b. (per la 2.01000.) vna paralella falfa che farà b.i. Il medelimo farà da farli da pie di nel punto de foer la medefima propo, 2.) de per l'ifteffa ravione, de fara de l. & il medesimo anco nell'estremità del conuesso nel punto, c. per la medesima ragione, et per la medelima 2.propo, et farà, n. c.t. Doppò ricornell, a dividere tra desti campi l'allunione sodetta; & perche vi sono de gli angoli . & perche quì confinano li termini delle fronti de' campi , questi tali angoli bifogna dividere in due parti equalisma perche constano d'una curua, en d'una retta linea d.e. (come s'è detto) no cadono fotto ma ifteffa dinifione, per questo, perche la divisione dell'angolo sia giusta, riducasi la linea curva è convesta a retta linea, che faraffi col tirare la retta, a.b. per drento del concano, & questa sia falfi, come si vede, dico dal punto.a.al punto.b. (perche questi puti sono eli estre mi delle loro latitudini, er lorgitudini) Dividest poi l'angolo, a, causato dalla retta f.a. er dalla retta fal fa.a. b. (per la 2. propo. ) in due parti equali. che farà per la perpendicolare (per la 2. propo.) a.b.falfa la quale fara equale , ò no effendo facciali equale all'altra retta falfa.a.b.che fi farà.col mettere l'un piè del fello nel punto.a. o l'altro nell'eftremità b. della linea.a.b. or da onefla latitudine delineando va circolo falfo , interfecherà l'altra retta falfa nel punto b. the fard courle (per la diffinit, 16, del circolo) Ma perche come vedete,in si fatta divisione del sodetto angolo,a.ci siamo prevaluto, per aggiustare la divisione dell'arco. a. b. come di linea retta . en non dimeno veramente era curua, or così nella perpendicolare b.a. c'ha diviso l'angolo, f.a.b. Stata è defraudata la a.b.della sua curuezza & arenosità, perebe la desta perpendicolare.b a fi ritroua effer retta, er non curua : Dico, che per reffinirle detta portione di curuità de reducre il tutto all'equalità giulla, hilcona adoperare (come nella fodetta propo. 1 4.) cio è pigliare col festo il semidiametro della conuessità, a. b. c.d. e. della quale si ritrona esfere detta portione di circolo.a. b. cor con quella diffăția nello, a estremo vno, della linea falsa retta, a,b,deseriuere va' arco, che adeffo non noto per maneo invombrare quella figura, ma 6 ve drànella fodetta propo. 1 4.65 così fi faccia nell'altro efiremo.b.della medefima retta a.b.descriuere un simile arco, che se intersecheranno insieme come in detta propo. 14. Et nel punto dell'interfecamento mettefi l'un piè del festo. con l'isteffa apritura, che toccherà detta falfa retta, & nel punto. a. & nel punto.b.santa portione de circolo, quanta n'era flata leuata, per la resta.a.b. nell'arco.a.b.la quale portione di circolo così sodetta terminerà nel punto, b. & così nella linea falfa.b.i.retta, & d'una fol linea; Per il che il reflante dell'allunione sopra detta retta,b,i,poi che è retta, & in essa è vno assignato pun to, b, conterminale (per la 1. figura 6.) tireraffi vna perpendicolare (per la 2. propo.)

propo.) fino al fiume, b. a. che serminerà trà detta fronte.f.a. retta, & tra la fronte curua, a.b. sì che'l'di fobra di detta perpendicolare, a.b. con la coberete.h.a.dell'allusione, farà della fronte del campo.a.f. & il di fosto, verfo piedi farà della fronte curua, del sampo a.b. Il medesimo, che s'è operato in que the angula a opereras finell'angulo b caufato dalla retta falfa i b de dalla cur na vera.b.c.perciò che è l'istessa operatione: Così anco si dene operarene gl'altribancoli da biedi canfati dalla retta l'uno.e.q.che è riva del capo e q.et della ripa conucsfa.c.d. & così nel susseguente angolo. d. causa:o dalla retta falsa. d.l.er dalla curua.d.c. Per il che farà divifa detta allauione tutta giustamete tra dette fronti de campi perche il compreso dalla perpendicolare, p.b. o. verfo da piedi, farà della fronțe.b.c.& il dalla perpendicolare.c. K.della fron te.c.d. Stil dalla perpendicolare, a. d. 9. della fronte.d. e. St dalla perpendicolare. ........ & fua fuffeguente.m. e. della fronte diretta. e. g. ultimo campo da piedi di tutta questa figura, come vedete , & che da voi medelimo postrete certificarui, fernando le revole di fopra fin qui dette, er in questa accennate. per non replicare l'ifteffo fenza propofito, er con tedio di chi legge.

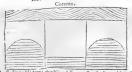
## Annotatione.

Questa freura è falsissima es contra ogni douere, come da se medesimo appare; Perche alcuma delle fronti de dampine llo spira o simues sono mello principio delli campi, delli suali sono fronti; Al contrario alcuma altre sono meggiori; como espressimente si vede senza che inaltrario alcuma chre sono meggiori; como espressimente si vede senza che inaltramente es con cessio lo deduca.



Figura xxvi.

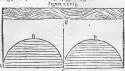
Anno-



Quella figura è la terza, & pltima delle conuesse, c'ha li campi suor di se; & differifce dall'antecedenti , che quelle hanno i campi l'una nella sommità del conuesso; l'altre da' latinel fondo à archi del conuesso; et questa tra mezo come si vede,inb.c. di linea & ripa retta ; & da capo ha la ripa conuessa.c. b. & da piedi l'altra ripa di linea conuessa. c. f. d. & così consta di tre linee, due curue, & d'una retra; La divissone è l'istessa, che nella precedente; perche gl'angoli.b. & .c. si cansano di due lince. l'una retta, b. c. & l'altre curue cio è e.b. C. c f. & in questi concurrano i pimoi concurringli de' campi, & della riparestable de delli campi delle curue.c.b. .c.f.onde, perche non e poffibile l'anvolo, b. co., e, così posto dividerto equalmente, bisogna il lato della linea cur ua.e.b.ridurlo a linea retta, che si sa col tirare ma falsa dal pinto, b. done sa con la retta.b. c angolo all'estremo suo, e. doue termina con la sua fronte, che biù oltre, verfo dell'allutione. & il firme non s'estende, che sard.b.e. Et ciò fatro, (per la 3.propo.) dividesi questo angolo. b. in due parti eguali, con vna falfa.b.g & perche questa è rettà , & non dimeno è diniforia tra la rettale g. Pun lato dell'angolo b. & tra la curna. e. b. lato del medefimo angolo.b. che gthe non amettono tra loro fimile divisione, per questo alla curua, c.b. bifogna, in questa linea divisoria perpendicolare falfa.b.g. restituirle il suo toltogli arco.e.b.che come si faccia, s'ha per la sodesta propo, 14. & nella antecedente ancora la referimmo, oue vedasi, per il che la veralinea divisoria cueva sarà la.h.v.terminante in v nella retta falfa.l.m.terminante l'effremit à delle fronti dello sporgersi inanzi delli campi, di ripe turue.a.o.b. per il punto. e. da capo. & da piedi dello.e.f.d.per il punto. f. Il medesimo si deue fare per le isteffe ragioni di fopra nell'altro angolo c.per la curua h.c. terminante nella retta l. m.nel punto.h. Il restante dell'allunione sopra à desta retta.l.m. perché è d'isna follinea, & in effa ha due punti g & b. femati termini delle fronti de" cam pi.a.e.b. & b.c. & .c.f.d. (per la 1.figura) fi tirerà , per ciafcun d'effi punti.g. & h (per la 2. propo.) la perpendicolare. i. g. go. K.h. per le quali farà dinifa gutta l'allunione sodetta , che era da farsi.

### Annotatione.

Quella figura patific Filieffo diferro, dell'altre fin nul dettre, cio è, cheta l'intrue dell'un compo. La finga propriorino, e finga qu'anna canq à rien dimi mitta nul fuo fine altimune. K.O. de gl'altri campia. b. O. cal de fronti illelle also Occ. dell'altrino al loro la tituliane, nel finenci e il. O dell'altra positione la loro la tituliane, nel finenci e il. O dell'altra positione finencia come altre, dissifa contra dell'eregole legalis, y. O. O. O perciò a correggi forme fi vede nella nofire feggiante figure.



Segue hora la fevonda parte principale di queffo membro, delle ripe con-

melle i de delle samelle dilgiune d'e concerveni alla dissipate dell'elimis melle que delle samelle delle samelle delle samelle delle samelle delle sono delle melle samelle samelle sono due campi di fronti consolit de cope, a la che de piede de che canjano ven angolito di pome, c. de fielle del sojiode del piede de che canjano ven angolito di pome, c. de fielle del sojiofinalità del samelle samelle delle sono posi carre calcana difficata delle samelle del linee correc, peri de tre el livro mor poù carre classa difficata delle samelle samelle samelle samelle samelle samelle samelle samelle samelle disclare. (Per la a propo) domanço è 3 sirrej van apropositioniste se delle disclare (Per la a propo) domanço è 3 sirrej van apropositioniste se delle disclare (Per la a propo) domanço è 3 sirrej van apropositioniste se delle disclare (Per la a propo) domanço è 3 sirrej van apropositioniste se delle disclare disclare, cate tre most it commissible politica dissume, come, comon altramente, che discumo suella se figura, el la quale comitera ano per anno del discreptioniste sono del discreptioniste sono del restre perior delliniste, sono dell'entre dell'entre dell'entre sono del discreptioniste sono del discreptioniste sono del discreptioniste dell'entre sono del discreptioniste dell'entre sono del discreptioniste dell'entre sono del discreptioniste dell'entre sono dell'entre sono del discreptioniste sono dell'entre sono dell

Umedefimo si potria operare quando l'una es l'altra vipa susse concaua; es si tocchassero, come questa, in un punto, con li toro archi estremi, percioche, come questa, si potria dividere, all'sistesso, che credo interlassassi partole melle delle concaue, per la sus facilità come redete.

### Annotatione .

Questa figura è giustamente diuifa, per essere cocorso, che la fronte del funne sia rettificata, es così anco sieno rette le fronti de campi, almeno, nel punto conterninante li campi, com le los fronti di. e. b. e. de all'altra parte del campo. c. d. e. onde non occorre farui altro auertimento ne diuersistà di si-

## Libro I. Dell'Alluuione. Is i gure; come che infieme conueniamo per l'istessa ragione, la quale nel di Bartole

e.b.per

può errare.

connesse.

e.b. per dividerlo giuttamente, farà d'operare, come s'è desto longamente nella figura, 26.6° 25, (p la propo. 14.) che per esfer chiaro, ne esfer tedioso, s'onego s se interlassa, s'o s'orde espressamente nella sigura medesima, che non si

Il mediçimo intendo in che il debin e polli lura quanda fi latte ripe, con llamo di fimili composite litera, cuenza e comuffi, fuelfren altra frost è ampolitica è auxì à retti, à ortali que ciche è il mediçimo precedere, de l'ildigi di vinico periode tenti è quandi il line a finiti como e; comelli e con e; comelli e e con col l'indetermodo e habbiamo moltratorolle l'idette (giver 3; cò 5,6 fi poptino returne al angoli di line errate, e è que i propo, 1,12 a l'altradasta e d'efir tellimire il leanengii, per haunti ridutti i line errate, done erano came, à l'intellimire il leanengii, per haunti ridutti i line errate, done erano came, à comuffi, à docume, dei quanto u'il famono, qirva patroli, ditti e delle ripe

### Annotatione.

Questa figura (ve-he enidentemente ha pl'istessi distetti, che bauemo veduto haure la figura 26.6° 25.6° 23.6° 21.6 11. fenza dura eltro, ci rimettemo a quelle, doue vedrassi, & perciò s'è corretta come si vedenessa nostra sovienta.

Segue hora di Barrole la quarra, & vilima parte, di quefo libro dell'alluisiones, che è come dicomo di rifolture du quefilione per li principi figure na poso d niente pertinenti ala materia dell'allusione; Nes dimono, peie quilfo la lafatar princi, in quefo vartato, infente con l'altre figure, che noll'hatemo prefo ad efficare son le la fixireno indierro; per che ciafenno babbia, fe gleccorre, da pore prime prenalere.

La questione dunque è questa. Dice la legge che chi dannificherà altri in

Octorer, de viva sale surriso he sijn der fas fastenise, som persendle hauser in perfensa fij fastelly van dette derive. Frei fische de teit fig gelik de vid vise fastenist fig gelik de vid vise fasteniste fig gelik de videniste derive etwarft et flyere sparste delive mere de date fasteniste etwarft et flyere sparste fasteniste etwarft etwa

21 Figura xxix.

Da vn fegmento d'un circolo poterfi delineare il reflante del fuo circolo. Di questa propositione è stato detto larghissimamente da noi nella propositione 12. Er però qui non occorre dune altro, che applicarla al proposito d'esso.

della botte della quale è dogaror la botte è tondaradunque hauntoeche d'una botte fi farà vna doga, fi farà bauuto vna portione & fegmento della fua circonferentia; Operesi dunque come per la sodetta propo. 1 2. @ haucrassi l'intento. Non dimeno, per feguire Bartole in questo, noi insieme, con lui anco l'esporremo. Pigliesi questa doga (la quale come ciascun sa) & della parte d'esla verso done tocca il vino, or dalla parte di suori done è circondata da cerchijha curuità, la per di drento dicesi concanità; la per di fuora dicesi curuità;

Là concanità di drento ; per adello sia representata per.a.b.la curuità di fuori fia raprefentata per. c.d. Delineofi in terra,ò in altra materia, questa sua connessità. c. d. & concano. a. b. & da questi punti tiresi (per la sodetta 12. propo.) le linee.c.e. &.d.e. Dubio non è che non essendo pararelli ma concorrenti (per la diffinit.6.) concorrano in qualche punto che farà, e. Done s'interfeche-

ranno, & quì farà il centro.e. & di detta portione & do-

ga di botte. c.d. &, a.b & confeguentemente della circonferentia, della fua botte via disfatta:la quale bauuta che fi farà,da cia feun mediocre mifuratore si può sapere quello, che tenena, & così se drento v'era tanta quantità di vino, fpar fo, da anesto Delinauente, che a scendesse al contenuto della legge, cio è a dieci fiorini d'oros per il che detta legge volcua fusse esso Delinquente deca-Ditato of c.

Figura xxx. In afta figura Bartole infegna il medefimo, che ha infegnato, p la precedete. (qui replicata) ma in vn'altro modo, & più breuemete: la doza è groffa, co me ciafcun sà .or in oltre ha quattro faccie cotenute da quattro linee due cur ue, Puna delle quali è di drento cocana a.b. Paltra di fuori conessa c.d. & due rette da lati, con li quali effa doga si congiunge con l'altra doga; le quali due rette in quella figura s'intendino per la a.c. eo per la b.d. O uelle quattro dimentioni di anelta doga descriuansi in terra , ò in tanola , ò in altra materia, che fi fia, en dal lato,a.c.p directo, delineefi in infinito, una retta, per di drento del concano della dova a es dopò delineesi vu'altra simile retta in infinito. al medelimo modo, dall'altro lato, b.d.le quali, dubio non è perche fonno concorreti che (per la diffinit 6.) cocorrerano in qualche punto, & fia. e. Dicefi, che questo punto e, sarà il centro della quale era la sodetta doga, dalla quale babbiamo fatto la fodetta operatione; ciò baunto (comes'è detto) a ciafcum mifuratore è facile di fapere la quantità di vino, che detta botte teneua de. Per il che fe da questa centro, e, descrinerassi un circolo. Se dal concano, a.b. baucrassi il di drento della botte; Se dal connesso, e d.il di fuori della botte, & la groffezza della doga er dogbe.c.a.er.d.b. er così ere.

Ma nasce vna difficultà per cioche con questa misura s'ha solamente la cir conferentia della botte, nelle fronti dinanzi, @ anco di dietro, ma nongia nel di merça delfa botreció mon dimeno, commementa, un merça fono le botripià, de irrendirenta, che mon fono elle fronti, de dimento que di dietro a portuguen non fi può fapere com la femplice foetata militara, la capacità di tal botre, solid, que de, es, so portu dar per n'ipida, che quello fi può fapere da gli Esperti, che famo quanto vau botte di tal larghezga in fronte polfa creferen el merze, o burn (sgar ed tata doga, che digi a babbiamo, and mezo,

netzo, o pure fegare detta doga, che di gia babbismo, nel mez, ed i quella parte ancora, come ne' capi d'ella, pigliarfi la connessita, es curuita, es grossezza, es con questo, come nell'altro, operare, che è impossibile d'errare, che interamente non s'babbia la vera cir-

conferentia , anco della botte medesima nel mezo d'essa .

Per il che a laude d' Iddio sia imposto sine a questo presente libro primo della Ti-

presente libro primo, della Tiberiade di Bartole, che tratta dell'Allunione,



# LIBRO SECONDO

DELLISOLA.



EGVE bora il secondo libro della Tiberiade di Bartole, che è in particulare dell'Ifola, la quale non è altro, (al nostro proposito) ch'una superficie di terra dalle bande bagnata dal corrente de' fiuma o vall'acque del Mares. Adunque è di due forti l'una del mare , della quale ne questo libro ne noi habbiamo da trastare; & l'altra, della quale, & questo libro, es noi con lui habbiamo da trattare, è de firmiscio è, che fi uede in mezo dell'acque de fiumi . Circa di che, prima , che andiamo più oltre è d'auertire, che à not che trattiamo del modo di dividere vna I fola nata ne' fiumi, con occorre ( come anco nel principio di quelle nostre espositioni accennammo) ad intrare più inanzi à confiderare di detta Ifola come, quando, dene, @ in che modo fi faccia, & fia de in quai fiumi & c. Percioche noi supponiamo l'Ifola da dividersi : Onde s'è Isola subito subintra il nostro trattato; senon è Isola, perche ancora si difputa se sia di no, il nostro trattato stassi; perche, in que sto non hà che parsire, non effendo ancora l'Ifola, che è il proprio foggetto, fopra del anale celi s'adopera Hò voluto dir questo, perche non aspettasse, chi legge questi ne firs feritti dispute. & questioni che Bartole inserifee qui & altroue, er con effo altri Dottori: Perche l'intentione noffra, in queffe espositioni è folo dechi arare le figure di Bartole, che ha lafciate ferisse, intorno a questa materia, per dividere l'Ifola, tra chi vi pretende portione, conforme & al douere er al viulto: Per il che fopponiamo effere l'Ifola et quella foppolla, in quefto fecondo libro s'inferna il modo, da dividerfi equalmente.

Quello libro, dunear, a frainde in quartro parti principali. Nella prima fratta dell'I folic emprefe di price tritte è centine reigher, della a fine alla a 6. Nella feconda fi trasta dell'I fole tra vipe circolar, à carne, the contine fi figure, della a fone alla, a 5. Nella feconda fi trasta dell'I fole tra vipe circolar, à carne, the contine fi figure, della a fone alla, a 5. Nella quarta. A vipe in qualità di price della a 5 fine al la vipe me della contine des figure, della a 5, fine al la vime affire a ca, che la a 5, a de tate, che Eurol (e fifti in quelli hisriella I wienda, a che la a 5, a de tate, che Eurol (e fifti in quelli hisriella I wienda).

Md prima, che passimo più inanzi, poi che bora hauemo fasto mensione de la munero di quelle spure, o occorre, o necessimo mente, d'auerire, che esse Bartole se come appare per la spura-34, e<sup>3</sup> c. d', 38. I non continuo queste gure dell'i sola alle già dette, nel primo libro dell'allunione, come boggi redia mo comunemente , per tutti li testi di Bartolezma come dinise i libri l'uno dell'allunione, dall'dell'Ifola, così anco dinife le figure, & per questo, fe ben la prima figura di queflo secondo libro dell'Isola fia notata sotto il numero. 23. or l'altre fuffequenti fotto il numero a quello immediate fuffequente fino all'ultima, che è la, 26. come habbiamo detto, non dimeno, secondo l'ordine di esfo Bartole, la. 23. figura in ordine, deue effere la prima di quefto. 2. libro dell'Ifola; & così fuffeguentemente l'altre tutte, che feguono : Et che ciò fia vero, si prona dalle parole d'esso Bartole di sotto in quello libro , perche nella sigura. 24-allega la figura 6. di questo libro secondo, che, secondo l'ordine comune è la 28.81 allega anco la figura.8.che è la.20. Et nella figura. 28. espressamente allega la 2 di questo istesso libro che secondo l'ordine comune è la 24. & finalmente,nella figura. 26. allega la 1. di questo secondo libro , che è altramente la. 22 in ordine; Percioche veramente tali allegate d'effo Bartole , per 1.65 2.65 6.65 8. Sono 1.2.6. 65 8. rispetto a questo libro, 65 non all'altro pri mo libro, onde noi corregendo questo errore , & feguendo l'ordine di Bartole, ne per questo interlassando l'ordine, che comunemente s'ha, per non generare confusione, er che ciascuno segua il suo ordine nelle sigure istesse, annotaremo tutti ol'ordini.in quello modo, cio è il numero dinanzi, a ciascuna figura sarà l'ordine di Bartole ; il di fotto di detto numero cio è xxiij. fard il comune , il fuffernente le dette figure, il noltro, cio è delle figure nostre ancora aggiunte. O uesto trattato dell' I sola è differente dal precedente dell'allusione, in due

soft, virus rifjertes allerine, priede l'Idah hal eine all una qu'il da, d'effe l'inflasiaremediated lime, sed merço de quiese figi light rivreus glellanione più ho floi la ripa da vun parce di floy- dall'alter floi ha lifoma-scel de d'effertes en lound od niadeler più ra pese, che di que q'e di si unersencisisoni de l'inferte se monto de niadeler più ra pese, che di que q'e di si unersencisiguità delle fromi d'e campi, che le contigenou, che la choriferone, l'Ifalo ped i uniule per la propulsari delle fromi d'e compi, che la contigenou, che la choriferone, l'Ifalo ped i uniule per la propulsari delle fromi de compi, che più fetta all'adaiules per la propulsari delle fromi de compi, che la che la filodiadial campi. L'en de compi, per la lore che contigenou, che la compi, che un detta Ifaloi aldial da ra il campi, per la lore chatindine, che fi pirronano basare culle ripe. Come c'y oma diramante, che nell'illusione, che qui rivernata in tare co-per nature reprinta, fonze, più dira larvo, riverpira una diancos, fone qui de infaforititatione, al campi, per la lore che control control per la control per la

L'Ifola è tutto quello di terra, ch' è circondata dall'acque del fiume, Che à poco à poco l'ha interlassata di bagnare,

3 L'Ifola nata in mezo al fiume,
4 Ecommune de' campi, che dall'una, & dall'altra parte del fiume.

Le sonno nelle ripe più ap presso. Et questa comunanza s'intende essere

# Libro II. Dell'Ifola.

7 Per la latitudine delle fronti, di effi campi, 8 C'hanno nelle rine.

9 Se dunque farà più vicina effa Ifola, ò tutta , ò parte ad vua, ebe ad all'al tra ripa; tutta ò parte farà della, che l'è più vicina, & niente dell'altra .

The state of the s

# 23. Figura xxxj.



Questie la proma figura di questo fecensio libro, or trattato dell'Ilola, de della fas prima pratici de quanda les ripe fenorette, de madelle, fren la si fifinit. A) do badue I filer ma da capoa. Lo di fopta de l'Atra da pindint engre del pinnea, gor visite la rifada da supura. Lo file (per l'arregio de di fifin campo infrient da fema, che quello fini più lummo, de quell'altra, e. L. de la più virince, de primpo, locundo de lo filia del I folia (per la 1823, de destargeda n'a di quillo feccado). I balta difficultat filia de modo di fepere la unego de fina de quello feccado). I balta difficultat filia de modo di fepere la unego de filia da dissistificatione que entre de money filia quello della de de filia fere la versal T filia da dissistificatione quello descriptione della modo di fepere la unego con controlle de dissistificatione quello della della della della filia de della della filia della dell ripa, del fiume di qua & di la; & notesi quanto di dette corde sia andato a ni. gliare la larghez za di detto fiume, che per effempto fia cinquanta braccia; @ radoppiensi dette corde si che i lor capi ciascum di ciascuna si cogiunghino co noteli il mezo che farà 25 braccia , nel qual mezo fucciali un nodo , onde per questo chiaramente saprassi qual sia la metà della larghezza del fiume, in quel punto, doue caderanno detti nodi. Di nuono l'una di quelle corde così notate con li sodetti due nodi,nel mezo, tiresi del da capodell'Isola- a si che tocchi l'Isola in detto punto, a. & ferm si così dall'una come dall'altra ripa , in terra con chiodi, ò piri, ò altro di lerno, come occorrerà, che causerà come va questa figura la linea nulla.c. a. d. Il medesimo facciasi ancora dell'altra corda applicata alla fine dell' I fola mede fima.a b.net pisto b es come l'altra fermeli in ciascuna delle ripe di qua . eo di la del fiume, come in questa fioura si vapresenta per la retta nulla e.b.f. Et questo fatto notesi done nel mezo del fin me cadano detti nodi fatti in dette due corde da capo c.a d dell'Ifola a.b. & l'altra nella fine, e. b. f. che la da capo vederaffi cadere nel punto b. & la da piedi nel punto, g.et da questi punti, b.g. delle dette corde tiresi ma retta nulla.b 2.che si potrà fare con pna cordicella ò filo, che rapresenterà persettame te il mero di ello fiume, per da capo a piedi del fuo corrente. Se dunque l'Ifola caderà, ò di quà, ò di la di detta linca, b.q. farà di quella ripa, alla quale farà biù proffima ; Se caderà in detta linea farà comune delle ripe di qua & di la da detta Ifola (per la reg. 3. @ 7. di questo) onde perchenella prejente figura l'Ifola da capo è esclusa da detta linea nulla.b.g mezo del fiume, & tralassata dalla parte di fopra per quefto farà della frote del campo di fopra. c.c.pershe gl'è più vicino dell'altro di fotto d'f.che gl'è più discosto, per essere di qua al fotto di detta linea. b. g. mezo del fiume, per le fodette gia allegate Rego-10.2.007.

If finite opereraff, net! altra Ifoda, da piedi, net!a quate, perebe virousranfi il esen due modi.b. g. cateren in merzo ele finime; g. del tifoda, net
panti a. da capo eldi ifoda, net! corda valla, c., d. 6; mel panto, b. da
piedi della corda nulla.b. e. f. g. fi fote la linea vetta.b. a.b. g. tirata da
quifil dan enda, b. g. edite corde c. pristi del Ifoda; a, de da bindie egantimente
et per merzo detta Ifoda sper quello usione, loc esifamo, che haunrá i campi sin visini datera Ifoda sper democra, por egual portino, y husarei la lor.
pi sin visini datera Ifoda sper democra, por egual portino, y husarei la lor.

parte per la Reg.2.

Mè binga amerire, che quanto (come in quille cef) internince, che le tre feno parallel all broad ecorte federe fono da triergé or Lango C. Illa fine del l'Illa, ad angoli resti, oun irripcipho fi faper mezzo d'un fiquatro, pi la late de fila accomoderfila llat erro, e l'abres l'assemmentifo illa corda si chel ragglo della fiquatro cada qui lumiten ull'ample che fi suafa nulla rais peretice com stata final largo, de di chier fasi la consi fiche. I frazz tata un ministrora, il medi simo fi possil consignato, e le corde firanzo, come ciacciono voine efferen parallel, che fi control, fi dell'ama et l'ara porre del dictano voine efferen parallel, che fi control, fi dell'ama et l'ara porre del finme, nelle ripe di ciafcuna parte s'anertirà , che dette corde tamo sieno lontane l'una dall'altra quanto è nell'altra ripa , che s'hauerà per mezzo d'una corda senza alcun dubio & certissimamente .

Circa di questa figura Bartole, per dimoltrare, che desti nodi fatti (come s'è detto) nelle due corde, sieno nel mezo; puole, che quando è distesa cia scuna di dette corde, per il tranerfo del fiume, dall'una & dall'altra ripa si faccia con ciascuna d'esse un circolo, del anale il centro sia il punto, b. da capo di detta Ifola prima, e il pitto e da piedi della medefima Ifola: Et così ancoramell'altra Ifola seconda, ne' medesimi punti.b. &. g. per che dice che da quello consterà evidentemente, che l'una estremità di ciascuna di dette corde dall'una delle parti giustamente aggiungerà all'altra parte, della ripa (per la diffinit.del circolo. 16.) che non feguiria, fe'l nodo fodetto non fuffe nel mezo, adunque &c. che in fe è veriffimo : ma non credo io che Bartole volesse intendere, che tal circolatione si facesse nell'acqua del fiume : perche vià da ciascuno fi sa, che questo non fi può fare;ma credo io voleffe dire, che fi pigliaffe l'un capo di dette corde , er tenendo il nodo loro fisso , doue era caduto nel capo d nella fine dell' I fola, si raggirassi da alcuno a piedi per il siume e se a piedi fuste il fiume babile à paffar(i) à pur d'alcuno, inbarca fino all'estremo dell'altra vi pa, doue (come egli dice) giustamente termineria con l'istessa distantia, con la quale s'era partito dall'altra ripazma (a mio giudicio) è più giusto es più comodo il modo, che hauemo infegnato noi; perche appare euidentemente, che li detti nodi fono fizuati nel mezo di effe corde, per il radoppimento di effe, & equalmente effersi apparezgiati i suoi capi ; donde per forza, è che da questo raddoppiamëso ne fegua il mezo, & così il mezo del fiume, perche gid fupponiamo, che tutta la longhezza di dette due corde fia la larghezza del fiume : adunque il radoppiamento d'effa, farà il mezo del fiume. Che fi vedrà anco espressamente in terra: perche delineesi vn circolo, con dette corde, sì che il lor nodo cada nel centro , & gl'altri lor due capi congiliti egualmête inficme ragoirenti, or facciano la circonferentia intiera del circolo, or diffendati poi dette corde, per quanto fono longhe, così dall'uno come dall'altro capo, remanendo il nodo fillo dell'istello centro che li vedrà espressamente, che l'uno es l'al tro capo, come quali diametro toccherà la circonferentia di detto circolo, fatto dalle islesse corde, per prima radoppiste in se medesime. Mànel modo di Bartole per che nell'acqua non rimangono linee. & alcuna volta, per li fiumi, per mezo vi fon di leoni fleroi arbori, & fimili impedimenti, & il corrente è veloce, o rapaciffimo, & l acqua alta , & profenda , che tutte quelle cofe non permettono il passare liberamente ne giustamente, con simili corde, non può fuccedere quello, che dice ; fe ben in fe fia veriffimo , & fi vede efpreffamente in cartama (come è desto) ne' firmi, ad effequirlo, per le sodette ravioni è difficili/fimo.

Annotatione.

Per maggior chiarezza,& facilità di tutto quello , che da noi farà da foggiungerfi giunges im questin materia dell'Isla, diaiderene il moltro da diri in ret parti o capicame, c'r tim alteramente, che facemmo nel precedente libro dell'alli nione alla ri figura. Nel primo adabaremo natre le regioni, ple quali e' è par 6, ch'i modo infogratione da Eurole di diminere I fisha mon fia binno. Nel fecnolo propraereno il softer modo, che i' parfo vero e legitimo y. Nel tre zo veremo ad elfiuminare in particulare untre le figure, che in queste materia melaficio Eurole, perche i'r mela autos più la versia della con-

Circa del primo capo,cio è delle ravioni,che sono contra del modo del dinidere di Bartole, interla fferemo quelle, che adducemmo nell'antecedente libro, dell'allusione, che procedono anco in quella materia dell'Ifola per che l'illesso modo di dividere l'allusione ha anco luogo nell' I fola come vedralli er percib addurremo folamente alle, che in particolare rifeuardano quello istesso modo, dell' I fola: Dico duque per la prima cofa che come dicemo in materia dell'allu nione, per trattarfi del dinidere, di necessita si ricercanano quattro cose, cio è il diviso, che dicemmo esfer l'allusione 2-a chi si deue il diviso, che dicemmo effer li campi per la latitudine delle proprie fronti. 3 la misura, che dicemmò essere la latitudine delle fronti de' campi; Et a la regola (intesa però come ini auertemmo) che era il fiume con la fua riua retta ò redotta à regolarità, & rettitudine; così in questa materia dell'Isola, per l'istessa ragione di necessità bi forna vi steno afte quattro cose cio è il misurato, 2. a chi si deue alto misurato: a,la mi sura iste sa, 4 la regola. Da questo segue enidentemente, che'l modo insegnatone da Bartole didinidere l'Isola non è buono; percioche manca del-L'una delle dette cose necessariamente concorrenti alla divisione dell'Isola. Et questo è la regola, secodo della quale l'I fola si debba regolare & misurare. Pereioche consta che'l misurato in questa materia d'Isola:a chi si deuc quefla Ifola mifurata, fono li camoi a rincontro dell'Ifola : la mifura è la latitudine delle fronti de' campilla revola poi , secondo della onale si divida questa Ifola alla detti campi . Bartole non pofe in alcun modo , anzi non ne diffe pur Parolazma niuno mifurato giuftamente si può dare a chi si dene senza regola, che è quella, che regola la misura; adunque il diviso da Bartole, che divise senza regola , non è giustamente diviso. Secondariamente come è certissimo il punto, (per la diffinit, t.) è indinifibile : per il che appare, che non ha ne può hauere alcuna quantità, per alcuna dimensione ; & tanto meno può esser caufa, che p suo rispetto, che se sia altro, Phabbia, come da se stesso è cosa chiariffima;ma Bartole, in oneste fue divisioni dell'Ifola, folo confiderò l'un punto. delle fronti delli campi più vicino all'Ifola, & fecondo quefto fol punto, dinise alli campi. P Isola, per quantità dimensina, come si dedurrà alli suoi luoghi. adunque non divise bene: Mà se si dicesse che'l punto, è indivisibile, ma il cimto matematico, & non il punto in materia, del quale noi ragioniamo, rispondo esser verissimo, ma per quello non è che non sa cosa contro la natura d'un trito, anco materiale (che però non è ne va braccio, ne va palmo, ne va dito, ne yn grano, ma vna minima delle minime parti) che per se effendo così minimo

possa tanto in vna fronte d'un campo per d'essa essere più propinguo ad vna Ifola, che fe n'applichi, d'effa Ifola per fua parte vna buona quatitatina portione. Et fe fi diceffe, che le fronti delli campi di rincontro all'Ifola, circa della vicinanza, en della lontananza, che v'hanno, folo fi determina à punto per punto considerato, da capo a piedi d'esse fronti delli campi, con le fronti dell'Ifola et non per rifnetto quantitatino : rifnondo che quefto è verifimo et è quello , che noi diciamo , & fecondo di che fi dene dinidere l'Ifola , come più chiaramente dirassi a luoco suo : ma Bartole non intese a auesto modo , che se hauesse coel inteso haueria ben detto en saresimo d'accordo : ma intese , che l'un fol punto delle faonti de' campi più vicino, & proffimo all' I fola fuffe allo, che si donesse considerare à dinidere l'Ifola; & per quella quantitatina por tione, the fi caufaffe da vn certo modo fuo d'adoperarfi, fopra di quel punto, alla volta dell'Ifola, che come dicemmo, è inconuenientifimo, 2. Bartole non diffe cofa alcuna della disi fione dell'I fola quando occorrena che fivirronaffe tra ripe di fiume difforse, fenza di alcuna restitudine ò regolarità; & no dime no.il più delle nolte anzi sëpre le ripe delli fiumi infieme fono torte :ne mai ò di raro d'una certa proportione asseme, come sempre suppose ello Bartole, adunque fà defettino. Ne vale il dire che con l'ifteffo modo insegnatone da lui, per Le figure, che ne lafeiò descritte, si possa sapere il modo, che si debba tenere in quelte altre delle qualinoi dicemorper ciache quelto è falsissimo, come da se me desimo ciascuno, con la proua in mezo, se ne può chiarire, se fingerà qual se sia altro cafo, che li figuratine da Bartolesperche vedrà, che non folo non gli reufeirà ma ancono faprà doue ad incominciare ad adoperare. A. Bartole no di ffe cofa alcunacanza non ne fece pur mentione, delle fronti de' campi di rimpetto all'Ifola; fecondo delle-quali, per la fua latitudine ,l'Ifola deuc effere divifa . some da se flesso, è più che certissimo, er per la legge, che così comada, er dal-La esperientia che così essenisceradunone lasso la più principal parce, che neceffariamente fi ricerca in questa materia, di dinidere l'Ifola. Ne vale cofa alguna fe fi diceffe che Bartole affai di ciò diffe, quando n'infernò, che l'Ifola fi dinidena alli campi ad effa Ifola rimpesto, per quel punto, che delli campi, ad effa Ifola, fi rarouana effer più propinquo; perciocho rifpondo, ciò effer vero; ma è anco periffimo che non tece mentione della latitudine delle fronti, fecondo delle quali. & la legge efpressamente dice, & l'esperientia approua, che l'Ifola fi deue dividere, admone er c. Ma fe fi diceffe, non occorrena, che ne diceffe cofa alcuna, percioche di queste via banena trattato nell'antecedente libro dell'allunione; rispondo, che no; Percioche in questo libro , espressamente diffe, che l' s fola fi douena dividere, banendofi vif petto al punto delle frunti di elli campi, più prollimo, er più vicino, che fi ritronalle all'Ifola, adunque e felu se là latitudme delle fronti; adunque d'esse fronti non disse cosa alcuna ; come di cofa, che lui non hebbe per neceffariamente concorrente alla divifione ; Di più, quando, che fulle vero quello, che fi dice; ad orni modo non fi falucria, che hauefse detto bene ; poi ebe, quando nel primo parlò delle fronti delli campi, parlò

Parlò fenza fondamento alcuno, ér confequentemente ne diffe il ronerfo di allossi donena dire . 5. Bartole nel dinidere l'Ifola, in queste sue figure, attese di tal forte la proffimanza er vicinità dell'un punto , delli campi all'Ifola ; she non attefe ne fi curò, che'l campo di qua ò di la del fiume nella divisione dell' Ifola trapaffaffe con dell'inanzi fuo oltre il mezo del fiume, ad applicarfi qualche portione dell' sfola che firitrouasse di la del mezo del frume co no dimeno, cofa certifima è per la legge, che cost espressamente detta, che le frozi delle campi, di qua er di la del fiume non s'estendono più olere nel fiume, che fino al fuo mezo. er così anco fi vede per ifperientia; adunque Bartole, in queto fuo modo, di dividere non feruò la dispositione della levve, en adoperò contro della isperientia, come mostrerassi poi à suoi luoghi più di sotto. 6. Bartole attefe tanto alla proffimanza dell'un punto del campo più vicino. @ più profime all'Ifola or fecondo questo folo revolo la divisione dell'Ifola che non s'accorfe che internenne, che maggior fronte faceual'un punto, che no faceua vna froze di qualche bona quatità;ne s'accorfe, che à questo modo, succedena, che viù dell'Ifola haueua vn campo per vn fol vunto, che non haueua vn cam po per vna fronte quantitatina; In fomma, fece che'l punto fofse fronte, & la fronte fulle il punto che è cofa montruofa contro della legge perche dice , che t Sola fi divide alli campi, per le fronti-Bartole fece, che quella fronte fufse il punto più vicino all' Ifola , ma il punto, non fa fronte , per essere indivisibile ; adique & c. cofa come fi vede, sconueneuolissima, no che falsissima. & espresfamence contro della legge; dell'isperientia. 7. Bartole, in quefte sue figure dell' Ifola non mai confiderò il concorfo di vià es- viù campi alle divisioni dell' Ifola,ma folo figurò, per di quà & per di la dell' Ifola, vno è due capi al più p varte; o non dimeno non mai cofidero, che, o come concorreftero, o come prà ti asti detta I fola fi donefse dinidere, & pure occorre, & forfe più fpefso di quello, che confiderò Bartole , che non foto vno è due campi al biù per di la & per di qua dall' Ifola, fi ritrono ffero nelle rine, ne che tra d'effi vi fia alcun cifparere nel modo di dividerfil' Ifola tra diloro ma al cotrario più & dinerli campi in difparere grandiffini del quanto fi debba a ciafenno applicarfi dell'ifola nata trà delle loro fronti. Ne quella ragione è l'ifte (sa co alcuna delle antece denti ne al cune dell'antecedenti con li loro antecedenti; fe ben cofidereraff., come fi deue, et che bò poflo per ritrouarne la verità in quella materia. Hora che ne fiamo fpediti del 1.capo fegue, che diciamo del fecondo . come

 materia, tratte non dime no dalle leggi istesse done di sopra, dalla ragione, & dall'isperientia. 1. tutti li capi-che si ritronano per qual si poglia sito di qua & di la dal fiume, con le sue ragioni delle proprie fronti , non mai s'estendono più oltre, che fino al mezo di esso fiume. 2. L'Isola nata nel fiume, per quella parte ò per quel tutto ò per quel punto, che farà, ò di la ò di qua del mezo fedetto del fiume, per quello tutto ò parte ò punto, farà delli campi, che da quefla parte di qua ò di la del mezo del fiume le faranno più vicini & più proffimi ; sì che li campi di qua non s'estenderanno alla parte ò a tutto ò a punto di la del mero del fiume, er li campi di la non s'estenderanno al tutto ò alla parte à al punto dell' Ifola, di qua del mezo del fimne. 2. Se faranno più capi, di la & di qua del fiume che risquardino mezo dell'isola, che ò tutta ò parte è puto li ritrova effere dalla lor parte di qua ò di la del fiume. Effi tali capi parteciperanno di detta Isola per la latitudine delle lor fronti, c'haueranno risquardanti detta Ifola. A. Fronti de latitudine loro de campi s'intendeno all'istesso modo, che dicemmo nell'antecedente libro dell'alluvione s. L'istesso intendiamo della resta ò restificata della metà del mezo di ello finme, che come si faccia si dirà poco doppò incontinente . Hora venendo ad insegnares co me promettemmo) il modo di dividere l'Hola : Dico, che percheniuna giulta dinisione si può fare senza della regola, & noi, perche ci ritroniamo, in materia di divisione per forza se vorremo dividere bene, & giustamente, ne coniene bauer di bisoono della revola, la auale, perche nel nostro caso non è altro Come dicemmo nell'antecedente libro dell'allusione con che consiene circa di questo anco la divissone dell'Ifola , della quale hora parliamo) che La rettitudine naturale à artificiale di detto corfo del fiume conterminante all'Ifola da capo a piedi di essa ne el estremi plici: Dà asso serne, che prima d'orn'altra cofa, per dividere giustamente l'Ifola, ne bisogna retrouere questa rettitudine del corfo del fiume, da capo a piedi dell'ifola conterminante ne vl'effremi punti di effa ifola . Et perche l'ifola les in quelto differifce dall'allugione regolare) ha il corso del fiume da tutte le bande d'essa segue perciò che babbia quali due corfi li quali fe non retti fi deueno rettificare, Manon dimeno , perche l'uno & l'altro corfo concorrono nell' Ifola, & nel da capo & nel da piedi di essa,in un sol punto comune, donde & dalli quali si pigliano la rettitudine or la revolarità delle tortuofità del corfo del fiume, és delle ripe, da questo Goue, che una fol retta farà da tirarfi da detti due estremi, do communi punti,da capo a piedi,dell'ifela, la quale farà la regola , che regolerà & mifurerà giustamente l'isola, alli campi, per di qua, & p di la della metà, & mezzo del Eume, per la latitudine delle lor fronti , come di fotto più diffintamente fi dirà. Come poi vna linea tortuofa si riduca a revola, s'ha diffusamente ( per la proposit. 19.) Ma qual sia il punto, per da capo, & il punto per da piedi dell'ifola, appare da se medesimo. Perche per da capo doue il fiume si divide in due rami . ini dico effere il punto per da capo d'effa ifola : Et done di nuono il fiume si raccongiunge con le sodette due vine; ini diciamo essere il bianto per da

piedi dell'ifola; Ritrouata, che fi fird quefta rezolare, fenza della quale (come hauemo detto.) non si potendo dividere rettamente , se più oltre nella divisione si vorrà procedere, & venirsi al suo intento; Sopra del-Peffremo punto per da capo o per da piede di quefta linea regolare ritronata fper la propoli, 2, et anco i 6. ) tireli l'una per da capo et l'altra perpendicolare per da piedi, d'effa linea ma talmente, che dette perpendicolari ciascuna nel lor proprio punto di detta revolare trapossi, per di qua vo per di la delle bando di detta regolare, tanto oltre, che arrivi alli campi che di qua, er di la vi fono, che li coccheranno in va punto. Per il che, le auertiralli fi farà caufata wna figura fimile, alla lettera maiufeula romana. H. sì che il transucr fo di detta lettera, nel cafo noltro , far à la fodetta revolare dedotta dal da capo a piedi, de gl'estremi dell'ifola, & del corfo del fiume, ini conterminante, & le gambe, per di qua & per di la di detta lettera, nel cafo nostro faranno le fodette due paralelli, tirate per il da capo , er per il da viedi dell'ifola contangenteli campi, per di qua & per di la del fiume in vn fol punto. Et per queflo, Sapralli precisamente quai campi, go esti capi, per fin quanto risquardino l'isola . da divider feoli . così per da capo . come per da piedi d'effa ifola : Perche dette perpendicolari tirate fopra di detta retta regolare quafi ad equilibrio, cio è ad anvoli retti, vanno nelli campi col pari equilibrio ad anvoli retti a ter minare in on punto quai campi , & per quanto di ciascimo d'effirisquardino detta ifolazefeludendo sutti ol'altri cambi er qual fe fia parte d'effi, che non fi ritrouerano inclufi tra dette peroendicolari . Fin pul s'è conofciuta la revola secondo della quale si dene dividere l'isola er anco li campi, così di qua come di la d'essa isola postanella riva del sume, quai sieno, es per qual parte di loro concorrino alla divisione dell'ifola : Mà nevele detti compi concorrenti alla detra divisione dell'isola di qua & di la del fiume non s'estendono se non fino al mezzo di effo finme; che qual fia , & come si possi ritrouare , non hauemo per ancoradetto fegue hora , che ne diciamo , così quando internicue , che le rine di qua & di la del fiume sono rette, come quando sono torte, così quando fono paralelle, come quando fono concorrenti, er in fomma, come fi fieno, Perche fi conofea fe l'ifola è tutta è parte è punto d'effa- firitroni per di qua del mezzo del fiume ò per di la ò pur nel mezzo, & in fomma, come & confequentemente, se tutsa ò parte ò per un punto apertenya alli campi di qua ò alli camoi di la del fiume, alli quali fi ritropera più vicina er più discofta da gl'altri campi, dall'altra parte del finme , secondo detta la legge , & approna l'esperientia. Per ritrouare dunque questa linea mediale, del corfo del fiume, dinidăți le due gia dette perpendicolari tirate a capo et a piedi della gia detta linea resolare, in due parti equali, come si faccia, s'ba sper la 2, propo.) en da questi due punti medij, ritrouati in dette due perpendicolari , tireli vna retta da capo a piedi , Questa tal linea dico , che diniderà il corso del stume in due parti equali, per il da capo fino al da piedi d'esso fiume; per quanto importa ifola; & fard il mezo d'effo fiume, quando le rine del fiume per di qua & per

di la dello farano rette. & paralelle: Se moltrerà anco ofta linea come fi rievo ui l'isola nel fiume, & rispettò alli capi laterali; Perche se detta linea non toe cherà in alcuna parte l'ifola che si ritroua traclusa tra dette due paralelli . » da capo & per da giedi di effa ifola, & tra li campi laterali;in ofto cafo, detta ifola tutta aperterrà alli capi di qua da detta linea mediale perche pli farà più vicina; Ma se passera per il mezo d'essaisola in osso caso la metà d'essa iso la aperterrà alli capi per di qua , & l'altrametà alli capi per di la di detta lineu mediale. Mu se passerà sopra, d'essa ifola p inequal parti le parti così inequali averserrano medefimamére alli capi da alla parte che farano più vicini fino al mezo: Anco p un puto, s'un fol puto, per detta mediale di effa ifola fuffe tolto & designato dall'altra parte, del mezo del fiume. Questo, come s'è detto ha luoco, est è vero quando le ripe per di qua , est p di la del fiume sono a paralella: Ma quado in qual fe fia altro modo fe ritrouaffero in afto cafo cocr la propo.2 (.) ritrouest la media paralella ; che nel nostro proposito surà la linea mediale, del tortuofo corfo del fiume , per di qua & per di la del fiume , p alla parte,ebe li campi rifguarderano effa ifola , la qual mediale linea & tor tuofa a fimilitudine delleripe dall'una er dall'altra parte collaterale dividerà l'ifola.come faceua l'altra mediale retta che dicemo di fotra tutta à narte come si poglia applicadola alli capi per la tero latitudine, che si ritroneranno efferie a frote o di qua à o di la del frame, no altramete che fuccedere dicemo, wella media retta;eccetto, che la retta dinidena rettamète; & afta divide fer pedo da capo a piedi dell'ifola. Ma fe p cafo, occorreffe, che nell'ifola. ò nel fiume fullero impedimesi, che no pmettellero di poterfi elleguire, come an co auer zimmo nella detta 21.propo in ofto cafo procederaffi in ofto modoc io è ritronato che si sarà la portione delli capi di qua & di la del fiume, che con le loro fronti risenardano l'isola : er ritronato che si sarà la linea rettificante li corsi ambide del fiume che hamano detta I folaste rettificate che fi farano le rine del fiume, che barnano li căpi, di qua et di la dell'ifola coprefa dalle froti d'efli capi, all'hora piglieli la piata es il lito delle froti di detti capi che rifonarda no l'ifola, così dall'una, come dall'altra parte, dell'ifola, co le debite diffatie an notate nel difegno, (che fe fi faperà niète de geometria, ò di cofmografia farà facilisimo, perche vià s'ha dinanzi a ol occhii la restitudine, delle fronti d'essi campi, per la linea retta, che si sarà tiratu dall'un punto all'altro. da capo esda piedi, di dette fronti di campi , che rifguardano l'ifola , & gli angoli acuti, otlusi retti ore ISi vedano inanzi a 9l'oochi) Con fi fatto disceno, vadasi all'ifola, er la retta del derto diferno delle fronti delli campi, c'haueraffi, foora pongast alla retta, & regolare dell'ifola, che di già s'è presa, & si disegnò detta ifola, correspondentemente, con le debite sia notate misure alla pianta, via orefa, delle fronti, delli campi correfpondenti ad effa ifola : applicando però ciafeuna a effe piante alla parte delli fola, che rifeuarderà la fronte delli cam Di delli quali farà detta vianta che c'hauerà vrecifamente , nell' fola la forma elleffa delle fronti, delli campi, che effa ifola rifguardano, così da vu canto, come dall'altro: Done le li vedra ancora qualche cola da dividere l'arà facilifimo, hauendosi inanzi à el'occhi, er poco è niente lontano la differeza, che aqviusteralli come s'è detto in detta propolitione 21. Rella bora, che tutto à parte è punto, che dell'Ifola farà fuor del mezo del fiume, & più vicino allà campi, di qua, che alli di la dal mezo di esto fiume (che apparisce manifestamente, per la dettalinea mediale tirata da capo a piedi dell'Ifola ; quando le rine sono paralelle : er tirata tortuosa , quando le ripe sono tortuose ; perche quefto ò tutto ò parte, di qua dal mezo, apertiene alli campi di quà del mezo di effo fiume, che le fono più vicini , & più proffimi) fe gli divida quefto tutto ò parte ò punto d'Ifola, per la latitudine delle fronti loro, che fi farà in quefto modo cio è. Da ciascun punto estremo delle fronti con che ciascun campo , rifouarda l'Ifola, (per la 16, propo.) tiréfi delle perbendicolari foera della retta regolare, fino alla linea mediale, così resta, come torta, che accascherà essere di effo fiume, er non più oltre : fin tanto, che non vi rimanohi più alcun pinto delle sodeste fronti da questa banda; & il simile facciasi per l'altra banda dell' i fola on del fiume, en delli campi, che vedraffi effer divifa tutta l' Ifola. alli di que , & alli campi di la dal fiume , & dall'Ifola per la latitudine delle lor fronti, che si risroneranno hauere verso del fiume, & fino al mezo & non più oltre d'effo fiume; che è quello, che si cercana, conforme non dimeno alla legge, & alla esperientia. Che perche non dimeno s'habbia intieramente tutto quello, che di fopra largamente habbiamo concluso, n'è parso per più facilità .come quasi in un compendio ridurlo a certe breui propositioni cio è.

Primo revolesi il siume che hama per di qua er per di la l'Isola. Con vna resta sirata dalli punti per da capo al da piedi dell'Ifola.

Delli quali due punti l'uno farà done il fiume per da capo si dinide in due correnti, et il da piedi do ue il fiume ritorna a riunirfi in vn fol corrente. E aucha retta chiameli Revolare.

Secondo , ne gl'estremi punti d'essa regolare da capo tiresi l'una . & da viedlsirefil'altra perpendicolare per la propositio. 2.

Che l'una es l'altra terminino nelli capi che di qua et di la le corrispodano. Lo fpacio de' detti campi comprefo tra dette perpendicolari, farà al quale si dene dinidere l'Ifola.

Per la latitudine delle lor fronti.

Terzo dividansi dette perpendicolari , la da capo , & la da piedi dell'Ifola in due parti equali (per la propositio. Lin due punti.

L'un punto della da capo farà il mezo del fiume per da capo.

L'altro punto della da piedi farà il mezo del fiume per da piedi dell'Ifola. La linea zirata da detto punto medio della perpendicolare da capo al punto medio della perpendicolare da piede dell'Ifola, farà la linea mediale di tutto il fiume che di ana . & di la barna l'Ifola.

Et questa tal linea dirassi Mediale.

(propo. 17. La quale nelle ripe paralelle ritrouerassi come s'è detto, & si mostro per la Nelle

Nelle concurrenti vette come per la propo. 18. Nelle da van parie curue, & dall altar avete, ceme per la propo. 10. Nelle da onj parte curue per alelle come per la propo. 10. & 10. Nelle da cias sema delle parti assistato irregolari come per la propo. 11. O vero tirandi o revendicolari selle a ver e si similitadore duna soina di

O vero îtrandojt perpendicolari spesse o v. re (a simultandine d una spina di pesce) p done dette n regolari tra di loro sarano ò più vicine, ò più lotane. E di loro (per la 1 propo.) si ritrouerà il punto medio.

Et dall'uno all'altro d'essi di tutte dette perpendicolari si dedurrà linea O retta ò curua, regolare, è parte curua es parte retta; ò al tutto irregolare secondo comporter à il caso.

Quarto, questa si fatta linea mediale dividerà il siume in due parti eguali.

Per da capo à piedi dell'Ifola.

Mostrerà da qual parte di la ò di qua del fiume fi ritroni l'Isola . O tutta è parte.

Et così quai campi, ò di qua ò di la del mero del fiume concorrino alla partecipatione dell'Hols.

Nel resto come si divida per le latitudini delle fronti d'essi campi, perche s'è dissulamente insegnato nel precedente dell'allunione, in che è consorme questo dell'Isola & dell'aluco,mi rimetto a quesso che ini ne su detto.

Da che ne fiamo espediti del primo. & del secondo capo di quello, che haucuamo propolto di dire sevue bora che diciamo del terzo, es così in particolare, che ell'iminismo la figura ifteffa, che ne laffò per prima Barsole in quefla materia, & l'altre tutte fino al fine; nel the fare folo notaremo gl'errori, & questi succintamente, per effere & più breue, & più chiaro; massime che se s'è intefo il fin'à qui da noi detto , fenza altro , ciascuno da semedelimo perrà in conitione delli d'ffetti & mancamenti di ciafenna figura ; La prefente duque prima figura è bene & rettamète divifa;ma è diffettofa; perche fu divifa fen-Za alcuna regolasche non ve fi vede ne Bartole l'infegnò, 2, è folitaria, cio è no ha lungo fe non quando le rine fono reste, & pararelle, z, non confta per come fi debbia dividere alli campi ad effa Ifola più vicini fe li deffero non vno , come Suppose Bartole,ma più, & più campi, che concorressero alla divisione. 4. No insegnò Bartole per come, per da capo, & per da piedi dell'Isola nelle sue estre mita fopra de el ultimi punti si petelle tirare una perpendicolare, che toccafle l'un. er ol'altri capi che di ana er di la d'essa Isola firitronano essere nelle ripe, del finme; fenzadi che (come banemo veduto di fopra) non fi può fape. re li campi, che rifguardino, & per qual parte, ad engoliretti tutta l'Ifola, da capo, & da piedi; & fenza della quale non fi può quellamente tirare la line a mediale del corfo del fiume ; & fenza della quale non si può giustamente dividere l'isola alli campi , per la latitudine delle lor fronti ; Nel resto la figura è giustamente dinifa, & flà bene, & la caufa è perche Bartole suppose le ripe paralelle, che fono il principio er il fine done fi riducano tutte le divisioni, di tutto il restate delle lince, in qual si voglia modo, tortuose, er nelle quali linee

paralelle

## 152 Tiberiade di Bartole

paralelle niuma ò poca è difficultà di dividere così l'allusione, della quale bauemo detto, come l'Ifola, della quale bora diciamo; p le ragioni, che altrevolte adductmmo, in quei dell'allusione, done li possano redere per il che monsore vivuorermo altra berra-come di sopra romoretismo di fera, per che viò concorrevivuorermo altra berra-come di sopra romoretismo di serve per che viò come.





Quella fyura è differente dalla precedenne, perche (chem fia di riper ette quagnette compile), a differente chem melli fia fi fine came à rettre de quarte a brivaler à de direc que d'un melli fia figura) come client, a mon dimen mon de direppe audiciliere la de diffi, mus direc converveix per la medifina; tot di fipperat, le de distrato. Ne perche da cape finen firette gh. De da pital la melli perche. Ne petratoni de per a de quelle a petra la retta la rette di la cape de la cape

l'ifola nel mezo, co vn nodo, come di fopra fit anco detto. Il medelimo fi faccio. en un'altra corda da viedi dell'ifola dalla riva fuperiore, v. i. dal pieto f. et di forto della ripa nel pitto,e, che passi er tocchi l'Isola nella fine nel pitto.b. er in questa, come nell'altra corda si fece , con un nodo notesi il mezo ; & dinuono, con si fatte corde annodate nel mezo, la da capo al capo dell'isola, a. & l'altra nel da piedi della detta Ifola.b [i diftendino dall'una all'altra ripa , & cofermentemente sia la corda da capo la linea nulla, c.d. en il nodo d'essa. en la da viedi sia la linea nulla.f.e. & il nodo d'essa. b. Da questi due nodi di queste due corde dal da capo dell'ifola, a, al da piedi, b, della medefima Ifola, tirefi ona corda, che adello qui raprefenta la linea nulla, a, b, Dicefi, che quella tal li nea diniderà l'ifola adesso in due parti equali , p di sopra & p di sotto onde la parte dell'ifola che farà di fopra a detta linea nulla, a b. K. farà delli campi di fopra,da capo.g.n.& da piedi. n. i. & l'altra parte fotto a desta linea nulla, a.b.che fard.a.m.b.aperterrd,a' campi da capo.b.p. & da piedi.p. K. (per la revola, 2. di quelto): Che fia poi divifa in due parti conali viultamente per alto & baffo, appare per la 2. propo. percioche la f. e. è dinifa in due parti equali, per descriptione nel punto ber così anco la e.d.nel punto a per la perpendicolare, cost all una come all'altra.a. b. adunque &c. Aggiungefi anco, che le dette due linee.e.f.er.e.d.fono pararelle per la. b.adunque equidistanti, aduque la retta.a. h. cadente de foora l'una de foora l'altra delle dette paralelle. er nel mezo (per discrittione ) causerà angoli retti equali (per la 11.) adunque à dinifa detta I fola in due parti cenali, adunque (per la 2. propo.) desta. a, b, r, farà perpendicolare : Ma perche di fopra & di fotto a ciafcuna delle dette due portioni dell'isola vi concorrono due fronti di capi, alle quali si deue la fua portione, per la latitudine delle lor fronti (per la regola, s. (Per questo Conde auerreii che in quello dividere dell'ifola , anco fi ferua la divifione del-Pallunione come di fopra dicemmo) bifogna spartir detta portione, a. l.b. dell'ifola di fopra alla linea. a. b. alle fronti di campi di fopra a, n. e n.i. e perche (come firede) la riva è d'una fol linea retta, de in esta è il dato nunto, n. termine delle latitudine de detti capi.q.n. ep.i.n. (per la prima figura del 1.) a quello punto.n.li tirerà vna perpendicolare (per la 2, propo.) che arrivi alla line a diviforia a.b. dell'ifola, che fia.n.o. la quale diciamo, che equalmente bauerà divisa la portione di sopra d'essa isola, tra dette due fronti sì, che la partione dell'ifola.m.o.l.aperterrà al campo, a a re la partione dell'ifteffa ifo. la da piedi,o.l.b.aperterra al campo.i.n. Questo istesso, che si vede essere operato nella fudetta fuperiore portione, di detta ifola , s'adoperi anco nella portione dell'istessa.con le fronti di campi di fotto, che per le medesime ravioni,si concluderà l'istesso; per il che tutta l'ifola sarà dinisa equalmente, tra detti capi, & per di fopra, & per di fotto; & per da capo, & per da piede, come vuole la legge, or il modo del dividere ch'era da farfi. Bartole circa di puella fiquramone vna questione, cio è come sia possibile di dedurre vna linea dalla ripa dell'una delle parti di la dal firme all'altra di qua, che faccia en anvolo

rettoressendo, che le vipe sono di linee concorrenti, en non pararelle conde sopra il'elle, cadendo vna retta, non può caufare anvoli retti ne meno due rette, che nel nostro co fo raprefentano le due gia dette corde annodate, & disposte l'una dal da capo, a, or l'altra dal da piedi, b, dell'ifola : Et se questo è come detta Isola sarà divisa per il mezo come diceuamo? La risposta è (se ben non così chiaramente) che è vero ciò che fi dice, che vna retta cadete fopra vna ò due rette concorrenti,non caufa angoli retti, in dette concorrenti;ma per questo no ferue, che'l nodo nel mezo delle corde , l'una da capo es l'altra posta da piedi. dell'ifola non fia nel mezo; Perche l'effere l'angolo retto, à angolo acuto, à ottufo , non è caufa necessaria, che il mezo sia done esti si ricronano ; Adunane si neva la confequenza;cio è non è angolo retto, adunque non è nel mezo, ò non è diviso per mezo; per che può essere uno angolo retto in una estremità d'una linea doue non cade alcun mezo : medelimamente può effere vno angolo acuto. à veramente ottufo; & non dimeno farà & non farà dinifa vna linea à altro p mezo. Ma non divieno, quella oppolizione non ba alcan vigore, nel nostro cafo. perche apri vi firiteous l'envolo retto , de la perpendicolare : de però divifa l'ifola in due parti equali : Percioche noi trattiamo di dinidere l'ifola, che diciamo effere nel mezo delle ripe, come fi prona col mezo delle fodesse corde. che adello rapresentano in ofta figura le linee.c.d. co.f.e.le quali sono rette. 600 pararelle: fopra di queste due cade la perpendicolare, a.b. ad anvoli retti, adisque l'isola dinisa equalmenté, come doueua essere dinisa, per le regole & vagioni fodeste. Et fe le ripe non fono paralelle, quefto aon importa alla divifiono dell'ifola percioche, circa delle ripe, rifpetto all'ifola, s'attende la vicinità. & lontananza:Et nel nostro caso, non è dubio che la divisoria

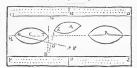
del tiplas skale e lisans dalla ripa di pipra da appa, endin dalla ripa di france de con da pieti dalla ripa di france, de la considera pieti dalla ripa di france, del mante pieti dalla ripa di france, del mante pieti dalla ripa dalla di france, del mante dalla ripa dalla di france, del mante pieti del mante dalla ripa del mante del mante pieti del mante del mante pieti del mante del mante

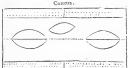
paralleli, ma concernent, per la verta. a. b. Peta be for ta le ripe concernent; son fi famo somptiviti, mo per de de trat di effa, mos fia meré, che d'equico, che fecerantel disidiere quelà pilharra dette riproma canfano bere, che le limite perputubo cital. d. c. e f. fivos e forga delli fian to bra. a. b. firstate returma mez offe cisarrés in effe convertial per dello mon proditeratische come hè dette, una fa poro c, che en deffe convertentiale, che Khamas fipplica derdere van limat in mezo, c'huya disiamo esfere, a. b. dinsforsi dell'isha devTuto quello, c'haemo detto è vero, quando poniamo il eafo, che quelle lineconvenit egadinent s'accollino po s'incinino, do egadinente fi afrofino co declinino dalli campi, che da farme fal feleginosperioche s'alterméte fi ponelle non è dubio, che altramente fi doncria dire, che non s'è devilo, benche fimili fiorme rare volte si una interneuno pro-

Appropriation

O nella figura patifice of islesh differty, es mancamenti, che noi nell'antecedente prima figura, diffusamente adducemmo, che perche ini si vedono, per no estere superfluits' interlassano: Ma in particulare, ha questo mancamento, che La divilione d'effa è fatta cominciata dalli campi , come fi vede, nelli proti n. & p.all istesso modo, che bauemo veduto, che si faceua nell'allunione; & malamente; perche li campi (come iui dicemmo) fono a chi fi deue il mifurato, che in quello cafe è l'ifola, en non fono la regola; adunque non fit dinifa giuftamente perche fu dinifa fenza revola come fi vede:perche fe fi supponesse, che la ripa delli căpi.g.i.fuffe più di quello, che è concorrente cio è nel onneo elle mo q. più inclinata verfo dell'altra zipa.b. di qua dal fiame en nel punto i più fi difcoftaffe dall'altra ripa K. di qua dell'ift ffo fiume; & fopra quefta rips resta.g.i.nel punto.n.fi voleffe tirarela pependicolare n o non è dubio, che no toccheria l'ifolazer non dimeno la fua frontevifouarderia effa tfolaz er questo auerria folo , perche detta perpendicolare, n. o. faria rivata per fopra della rina retta, r.i.regola & mifura (fecondo Bartole) del dinidere l'ifola, che come li vede è fallilimozoerche revola come dicemmo nello dell'allunione. Tempre, & in ogni-cafo infallibilmente confeguifce il fuo finezadunque le fronti & riue del fiume ne' campi non sono, ne la misura, ne la regola del dividere l'isola. come diffe Bartole . Di più v'è vno errore particolare : che Bartole . in quelto particolare , non infegnò per qual modo è regola si potesse ritrosare la linea mediale det fiumejonde fegue neceffariamente, che divife a cafo, ne e infernò di dividere l'ifola : perche l'ifola è delli campi di pua er di la del mero del liumerma secondo Bartole non si può sapere, ne ritrouare questo mezorperebe no ne diffe cofa alcunazadhque & c. Et fe fi diceffe, che Bartole affai ce l'infegno, quando diffe, che si doueste pigliare vna corda, & tirarla per di qua, & per di la del fiume,p da piedi, & per da capo dell'ifola; & nel mezo di detta corda fi donesse fare un nodozet afta corda, co afto nodo, si donesse tirare da capo a pie di dell'Ifolasche o done pafaffe afta corda, con afto nodo faria il mezorifpodo, che quado fi tirerà detta corda per da capo dell'ifola fino al da piedi, dall'una all'altraripa del fiume, si postia tirare rispetto alla cima es alla fine del l'ifola, non à perpendicolo, cio è, che non caufi, con desta cima, & con desta fine, er per il mezo per done paffa anyoli resti, cio è che flia ad cantibrio con la dirittura dell'ifola;ma starà & causerà angoli ineguali, perche detta corda da vn capo, nelli campi di qua, farà tirata verfo in sù, più del douere, et nel da piedi di essa corda ne ol'altri campi di la sarà tirata in viù: Non altraméte, che si vede accaderenelle bilancie, quando l'una più pesa da vna partr, che dall'altra, che non quado è il pefo è giusto, pehe sta ad equilibrio, Seguir à bene che se detta corda così tirata dall'una all'altra parte del fiume siradoppierà, quella radoppiatura moltrerà il mezo del fiume ma per quella parte, per doue ad angoli acuti, cio è a shiascio sarà tirata, che non è quella latitudine del fiumo, che cerbiamo, che è per d'angoli retti, onde nó s'hauerà il mezo del fiume. ne conseguentemête qual parte dell'isola sia di quà, & quale altra parte d'esfa fia di la del mezo di detto fiume; & in fomma, non fapremo dividere l'ifola alli campi di qua, & di la del fiume giustamente. Ma fe fi diceffe; fi vede pure, che la detta mediale.a. b. nella presente figuro, è tirata giusta. Rispondo, che questo è auenuto in questa figura, per respetto, che ad occhio, appariscono le linee rette per da capo g.b. & per da piedi.i.K. & per di sopra la ripa. g. i. & per di fotto la ripa.b. K. tutte rette, che fe non vi fuffero, come non fi vedono,nel quando s'hà da misurar e vna isola veramente posta in vn fiume, dubio non è che si saria intricato per done & per qual verso, si douesse sirare prima detta perpendicolare a trauerfo del fiume, fopra il da cima & fopra il da piedi dell'ifola ; & conseguentemente , non si sapria giustamente per done fusse il mezo del fiume da capo a piedi dell'ifola, p done fi dene tirare la detta mediale; onde no li fatria dividere; es quelto, perche allo, che c'infegnò Bartole non è vero, come si vede. Per dinidere dunque giustamente vna simil figura secondo che di sopra noi dicemmo, bisogna ritrouare, 1 , la linea regolare, 2. la linea mediale, che quali sieno, & come si ritrouino hauemo detto diffusamente nell'antecedente prossima sigura, doue vedrassi, acciò che con tedio non replichiamo sempre l'istesso.

iij. 25. Figura xxxiij.

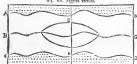




O uesta figura è composta dell'uno er dell'altro caso, delle due precedenti figure; perche come si vede, contiene trè l'isole, l'una. a. che non è nel mezo del fiume,ma più da vna parte,et dalla parte superiore delle ripe,m.n.o.e> nö dimeno tra li campi da capo m n. & da piedi. n. o. & confeguentemente ad effi due campi pertinente per la latitudine delle lor fronti (per la 1. figura di queflo) l'altre due Ifole questa, c. da capo ee la.r.da viedi firitronano nel mero del fiume; onde (per la sodetta 1, figura di questo) tutte due vengono divise equalmente, per il mero tra li campi della ripa superiore.m.n.o. & trà li cam pi della ripa inferiore, p.a.s. Ma in particolare, in the differifce dalle due pre-que per la regola. 10. del 1.) percioche in anesto convengono co l'allunione, co l'ifola) questa Ifola.a,bauerà partenell'altre Ifole. c. . r. dopò nate. Et del come . hora si cerca in questa pre sente figura ; & però si dice. Dell'isola a.pigliesi il più prossimo punto (per la Regola 2.) di niun alero d'essa, all'isola dopò nata.c che farà.e. e nella ripa.p. q.pigliesi vn punto, che sia più prossimo di niun altro , al punto estremo, dell'ifola.c. verfo dell'estremo.e. dell'ifola.a. che farà, b.il quale anco si ritroua esfere viù prossimo all'isola, a. Dal vunto, b. e,tirefi la retta.b.c. & questa dinidasi (per la 1. proposi, del 1. ) in due parti equaliznel puto d.co vna perpedicolare (per la diffi. 1 1. @ propo. 2. del 1.) f.d. à vero tireft de dal punto.h. de dal punto.e. capi della fodetta retta.e.h. gl'archi,che s'intersecheranno in.f. &.d. dalli quali-f.d. tiresi la retta.f.d.che detta e b. farà (per la fodetta propo. 1.) dinifa in due parti equalis Onde tutto quello che farà di dettaifola e tolto per dessa linea e d. per di forra aperterrà all'ifola a gia prima nata d'essa isola. c.Questo istesso operesi, nell'altra ssola da piedi: perche, per effere l'illeffo, seguirà il medesimo, che nell'altra s'è detto. che s'interlaffa, per non effere sfenza propolito, tediolo. Bartole proua ciò effer bene, & giuffamente dinifo, a questo modo, cio è se da cose equali, come sei, fe ne leueranno parti eguali, come due, dubio non è che quello, che ne rimone farà equale: Ma nel cafo supposito il punto e, tanto dista dalla sua periferia f. be equative il protoche dalle fra periferia. F.e.d. perche li linea. h. e. fi rivea de l'eccomme, ma la leica f.a trigle dall' men. e. l'estre h. experiment que quell' innea f.d. equatument ville del inno puero, c. d'all' altro puero. h. ou des cià de fi rivea effere de l'altro puero. h. ou des cià de fi rivea effere de fina en estre de l'arce de l'eccomme de puero. C. quelle i, de firitava effere di fate di detan medigina linea f.d. appearent a puero. A test unte quelle puero de l'arce de l

Annotatione. Quella figura, perche quali in tutto si ritrona simile alla prima de quì auie ne, che contra d'effa vagliono sunte quelle medesime raggioni, che ini addusemmo; però fenza che con tedio, si replichino, ini sì potranno rinedere. Ma perche in particolare ha come si vede, che l'ifola. a sianata prima nel fiume, che l'ifola, c. gr.r. & l'ifole nate dopò dell'altra fi dividono (per la propo. 9. di questo) alla gia prima nata, come, & no altramente, che fusse campo & no Isola: & Bartole divise l'una e.di dette due Isole all'altra. a, come si vede , de aut autene, che bisoona la particolare dire di auesta divisione, se sia è nò ben fatta,che noi dicemo di no porche questo è verissimo, che l'una Isola applicata all'un campo posto nella riua ad esta Isola più vicino, non si dice più Isolama s'ha ne più nemeno che'l campo rifpetto all'ifole, che dono na feeranno nel fiume, (per la detta 10, propo, di aucito) adunque quella tale 1fola, deuenuta campo; si regola, in tutto & per tutto, come & nin aleramente, che'l cápo, del quale, è deuenuta parte ; & così bauerà le fronti , & le parti & verfi per done er per come l'ha il campo al quale adherifee , come parte es porcione d'effo; che s'è vero, come par che sia verissimo, necessariamente segue, che detta divisione di Bartole non sia legittimamente fatta ; perche le fronti della campi, secondo delle quali si deue dividere l'isola, sono come dicemo, nelli dell'allunione, secondo & per quel verso, che determina la regolare del fiume; duque nel cafo presente , la fronte dell'ifola. a. diuentata campo , sarà per quel perfo, che desermina la regolare del fiume, che nel cafo nostro : perche le rine di qua et di la dal fiume sono pararelle sarà la linea media h. r. Mx Rarrole di detta Ifola.a.accampata, fece la fronte, per da capo d'effa, fecondo della quale, dell'ifola.c. dopò nata gl'applicò quella portione, che si vede ; adunque malamente . perche l'ifola non per l'in su ne per l'in giù del fiume si dice hauer le fronti ma per di la & per di qua del fiume a man deltra, & a man finistra, per done siritrous banere li campialli quali s'applica che non ha per l'in giù,

ne per l'in sù, del finme dal principio al fine. Di più vi comife un'altro errore, che per yn fol punto e di detta ifola, a, biù vicino alla detta Ifola, e, applicò a detta Ifola,a, vna buona portione d'effa Ifola. c. & non dimeno contra della naturalezza del punto, che non ha quantità: er contro della legge, che per la quantità delle fronti de non per un punto, con un puto, volle s'applicaffe dellifola alli campi, Ma fe più chiaramente fi vuol vedere, che quefla divificne fia falfa: fingafi che'l campo,m.n.che Bartole pofe effer tutto d'un patrone, fia di due patroni, dinifo nel punto,u. si che il campo,n.u. sia di Sempronio , & 18. m.u.fia di Lucio. In questo caso dubio non è che"l campo.n.u per sua fronte ha n.u. or dubio non è che nel tunto u contermina col campo m.u. adunque foora di questo punto. u. anco secondo Bartole, si douerà tirare una perpendicolare, per trauerfo del fiume, fino al fuo mezo, per dividere l'ifola, tra mezo, che vi fard, come (per la 1, d'effo Bartole) ma in quefto cafo appare, che detta perpèdicolare tirata sopra del punto u non tocca l'isola e ma trabasta viullo tra la Ifola.a.& detta.c.adunquel" fola.a. non ba che fare in detta Ifola. a. perche la fua fronte non va per queflo verso da banda, come dicemmo di sopra nelle dell'allunione, all'annotationi della. 6. & .7. figura, circa del particolare delle fronti, quante fieno così circa dell'allunione, come dell'ifola & dell'alueo; ma per l'inanzi per il qual verse non arriva à detta Isola.c. Di più , se questo , che diffe Bartole è vero per qual ragione non diffe, che detta Ifola. a. haneffe ancora la fua portione nell'altra Holaxà Percioche detta Ifola,amell'ifteffo modo che s'ha con l'ifela e, s'ha anco con l'ifela r. & non dimeno Bartole , nella Ifolair, ren offigno alta Ifela.a portione alcuna, & à mio giudicio fenza alcu na ragione s'è pero il suo modo di giuidere. Taccio anco, che non disse cosa alcuna del come s haucua da dividere detta Isola a, tra le fronti delli campio.n.&.m.n. Per il che ford da riformare detta figura , nel modo , che si ve drà per la nostra, eio è che a desta Ifola. a di detta Ifola, r. non tocchi cofa ulenaa:perche con le fronti fue non l'arriva : ma fi divida alli campi per di qua & per di la del fiume , per la latitudine delle ler fronti , che banno nelle rine , & che risquardano essa Isola fino al mezo del finme determinato, per la resta me dialo, come nella prima, or fi vede qui nella corretta, Ma s'occorreffe, che questa Isula nata de nuono si ritronasse situata tra dell'isola antiqua, & li capi di loro rimpetto ; In questo caso l'Isola antica concorreria alla divisione di quelta I fola nata di nuovo, come, or non altramente, che concorrane li campi de rimperto, percioche, questa Ifola antiqua di gia applicata alli campi per di qua, & per di la d'effa,in tutto & per turto fortifce la natura delli campi;onde non fi dice più Ifola sirea di quelto rifpetto, ma campi, alli quali perche fi dice l'ifola nata di rimpetto, così, & a quefta Ifola antiqua anco fi deuc . che non più Ifola,ma campo vien detta & nominata. Donde auien poi, che se per cafo a questa Hola antica a poco a poco , per l'allumiene s'accrefcesse è per da capo, ò per da piedi, ò da leti, che fi fia quantità d'allusione, quefia non d'altri (perche altri non vi fonno) faria, che di quella Ifola, fe bene fe gl'accrefeefse per qual si voglia quantità anco per miglia en miglia, verso di sopra ò verso di sotto del corrente del fiume; di qua, & di la arriuasse quasi alli campo di rimpetto: perche (come hauemo detto) si fasta Isola sortifce la natura, & proprietà de' campi, alli quali s'acquista in infinito l'alluvione ad essi contigua per le latitudini delle loro fronti, come dicemmo de' campi, che per che, come ifola non bano dalla natura loro, che per tutte le loro parti, come l'ifola poffino acquistare dell'allunione de qui aniene, che esti campi solo per le lor fronti c'hanno dinanzi all'allunione, n'acquiffano , or non per tutte le fue partico me l'ifòla, dalla quale per questo differiscono. & nel resto connengono. Et per questo istesso auiene, che se come i campi nell'acquistarsi l'isole nate nel fiume. folo banno rispetto alle nate di rimpetto, & dentro delle latitudini delle loro proprie fronti ne trapaffano ne in sù più ne in giù di quello , che comportino le lor fronts con le loro latitudini, così ancora fa fimilmente l'ifola, onde, come alli campi non apertengono l'ifole nate nel fiume di fopra ò di fotto delle fronti loro, così ne anco ali fola antica apertengono, l'ifteffe I fole nonamente nate per il di fopra è per il di forto d'effa, per il qual per fo non s'estendono ne fi di cono fronti, come, & non altramente, che hauemo detto succedere ne campi, che in questo caso l'isola anciena è l'una et istessa cosa medesima. Ma Bartole divise altramente adunque male, iiij. 26. Figura xxxiiij.



Qualle figure el la . del la . pure principal di surfoli invo. une all'jibile d'himole pie no riserva me di line tumo, po har rifgure, la punta, allei quaid i éffet, che d'adda l'une cel d'attra ripa cuma e d'altren equidificate, ci el che cel il une cente d'altre altre altra l'accurance, d'himole d'himole mole ripardidoji. La 2-d quado l'une ripa e d'une a te l'attra è retze, La 2-d quado l'une ripa e d'une a te l'attra è retze, La 2-d quado l'une propie d'une principa de l'une mole est l'attra del d'altre parte e d'une au var ultro molo. Qualla prima dique coinne. Paltre dell'altre parte e d'une au var ultro molo. Qualla prima dique coinne, d'altre della sungio parte, si mifestion in tuto de per totto e la La prima, diffica la . Terribole le ripa di forna. Le d'el tripe. L'altre qualla prima dique del fine d'altre parte del prima digit en la chiffica d'altre del la prima figure de la film d'altre del la prima figure de la film d'altre del la prima figure de la film d'altre d'altre d'altre del la prima figure d'altre del film d'altre d'a

l'ifola nel mezo del fiume; Onde come nella detta prima, così ià gft: co vua cor da farà da pigliare la latitudine del fiume, da capo a.c. & da piedi.b.d. & radoppiata detta corda, d'effa ritrouisi il mezo, & notisi con un nodo che sia g. er co sì fatta annotata corda che adello fia in questa figura b.g.d.ritorneli al fiume, et aggiuftața dall'ona & dall'altra ripa con li suoi capi trascorrasi da capo, à da piedi, ò da piedi, à capo del fiume che giustamése divider à tutta det ta Ifola e in due parti equali, pebe ritrouadofi le ripe, a.e b.di fopra & la e.f. d.ds fosto come s'è fopposto paralelle, il nodo.g. della corda b. d. trascorrerà sempre per il mezo del fiume & dell'ifola, \* per la linea q. \* . b.che dividerà in due parti conali da alto a basso. Perilche (per la revola 2, er 7, ) d'essa 16 la la parce fopra a detta linea,b. g. aperterrà alli campi superiori,a, e. & e. b. da dividerfi nondimeno tra di loro , per la latitudine delle fronti di lor campi (per la Regola quinta di questo (ecodo ) di che longamente s'è trattato in sutto il primo done come fi faccia fi dene vedere: Et l'altra parte di detta I fola per di fotto di desta linea.b. 2. farà delle campi inferiori, e. f. 20-f. d. da dividersi erà di loro per le fronti di ciascumdi loro, come s'è detto nel principio di questo trattato cioè nel punto de lor confinitper la proposizione 2, del primo) tirare »na perpendicolare, perche questa perpendicolare dividerà equalmente tra di loro tutto dell'Ifola come nel primo dell'aliunione.

Annotatione.

Duesta figura è giustamente divisa cost, rispetto al mezo del fiume . come ancorifocto alle fronti delli campi; ma nondimeno patifee tutti quei mancamenti che hauemo neduto de detto patire tutte l'altre antecedenti, de massime circa del delineare la linea mediale; percioche, fecondo il come la delineò Bartole è impossibile en la ravione è, che quei tali che tireranno la corda che esso Bartole dice essere il mezo & la metà del siume , per da capo al da piedi del fiume, et d'essa Ifola, per rispetto, che no hauerano revola, è impossibile che la tirmo ad angoli retti, come dene effere tirata; onde di necessità la tireranno ad anvoli acuti, cioè l'ono anderà manti, et l'altro anderà indietro, quello per il ver so del fiume, del quale si cerca il mezo, & quell'altro per la rina delli campi : perche non haueranno tra loro che li tenga a bilancia ad e quilibrio. nel da capo fino al da piedi dell'ifola & del fiume, del quale cercano delineare il mezo, delineando desta linea, che è come quasi stanga della bilancia, eselli sono le bitancie istesse conde se non baueranno quella mediale non sarà malpossibile di dinidere giustamente l'isola. Di più, perche nel detto modo di Bartole è impossibile di ritronarsi il mezo per da capo, & per da piedi del fiume. per quanto comporta l'ifola; prima perche le riue in questo caso, si suppongono curue, & Storte, delle quali per rifpetto della loro irregularità, non si può sen 74 di qualche revola che Bartole non infegnò ritronare la media. Secondo per che dato che fosser o rette, nondimeno, come dicemmo poco fà di sopra in que. Ha. or nell'antecedente figura, è impossibile che detta sua corda si tiri ad ango li retti, col mezo del fiume che si cerca, che se non si fà, perche sarà tirata ad

angoli deuti, cloë da questa parse della rina piu in giù . & da quell'altra parte della ripa del fiume più in sù , fe si radoppierà , come diffe Bartole , fard ben ritronato il mego , per quel verfo in trauerfo , che decta corda farà tivata , ma non vià per la dirittura ad anvoli retti , dall'pna all'altra ripa del fiume . No s'hauendo il mezo peranel da cima , non a bauerà anco da quello pieto da capo fino al punto nel da piediconde non fi po trà dividere giustamente l'ifola Mà dividendo come insegnammo noi, ciò non internienespercioche in fimil figura rettificheraffi l'ifola, & il corfo del fiume, che di quà & di là d'effa la bagna. Il che come si faccia s'hà ( per la propositime xix.) Doppò nelli eltremi panti, da capo c'e da piedi di questa linea regolare tireraffi una & un'altra perpendicolare che tocchino la ripa per di and see dild dal firme, the come fi faccias bitter la propolitione feconda see 16.) Queste due perpendicolari l'yna er l'altra dunderassi in due parti equa li (per la propoficione prima.) Da questi due punti medii ritronati in derte due perpédicolari, tirer elli una retta, che farà la regolare che aiuterà giustamète à vitrouere la mediale corruofa, tra desse fonde corruofe; perejoche operere ffi in quello cafo,come li nede nella propolitione xx Circa del dividere poi alli cam pilaterali la portione dell'ifola che di quà del fiume per detta linea mediale è stata determinata governeralfi come s'è detto nella figura, t. di questo libro. Mà se questo sodetto modo di ritrouare per da capo de per da piedi dell'isola il mezo giusto della latitudine del fiume, paresse difficile, per rispetto che può facilmente occurrere che l'ifola van fila cofinel fiume fituata che fi noffadiference il da capo er il fuo da piedi, governeli come infernammo nella fodetta propositione xx. giunta con la propositione xvivi. cioè per la propositione xix. regolenfi le sortuofe ripe; Ciò confeguito (per la propolitione il.) tiresi le perpendicolari per da capo, & pre da piede dell'isola. O ueste diuidante (per la prima) in due parti cauali. Da questi me dii puri untili vua retta et ape refi come di fopra, ebe giuftamente ne fuccedera l'ifteffo . Per ilche accorgeraffi che Barrole in questa fua figura , nel dividere la portione dell'ifota alle campi di quà & l'altra alli campi di la del fiume errò:percioche ( e) auertafi che quelto errore è anco fecando il fuo proprio modo de dividere, eice per li punti, & ne' punti de' confini posti nelle riue) come si vede le riue sono curue. Soora delinee curue non fe può tirare linea perpendicolare come da fe è notiffe mo; & nondimeno nelli punti.e. & .f. suppose tirar le perpendicolari. Et se se diceffe no ma linee perpendiculari che rifpetto alle foonde d'effa curua, a det to punto, fopra del quale fitirano quefle perpendicolari, fieno perpendicolarisrifoundo che a quello modo s'alsereranno le fronti de campi, cio è che firifiringeranno, ò si allargheranno nell'ifola più di quello che sieno nelle ripe. & l'una delli campi suffocberd & sopprimerà l'altre de gl'altri campi; & cost banerà chi viù chi meno dell'ifola di quello che rifguardi la fronte, come dicommanelli dell' Albunoni, er fi nede nella figura ifteffa di Bartole nelli detsi punsi f. . c. en nella noftra corretta, come di fopra.

## - - - - - - - - Figure xxxv.

Ditt dat punt poets intenaere il ecete, al, che da quella dimendoli pra ciecolo, con la faz circonferentia, socializative Ildati ponti. Di quella 2 è detto affili la generate de prino, alla propoliticat. S però ni fari da rederfipere tro frazz alema necesfili e, co en filializa, mos repluchamosi unedfimoso 2 è non dimeno e filia voluno le quella tunnitica, que de Bertrelos, men flo lungo, filia quella pero mos partre di tradaffere, sin quello inca per di forta, de di tron altrono, cola di filia bestile, chen encefiziatamente imposi come quella, di tron altrono, cola di filia bestile, chen encefiziatamente imposi come quella.

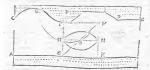
### vj. 28. Figura xxxvj.

Da tre parti affarti, che da ma retta data, che da va ponto dato equidifitmo, fi può confilmire va aportione di secolo, che disida e gostoconte il contranto tra detta retta data; che tra detto puno dano. Di questa morca el fatto detto a bilanza nel, «vila propositione 3», che su controlte s'appitea alla foffiguante figura e de, » yi, «xii, «xiv».

### Annotatione,

Di quelle che figure un occurre dure altrevià mello, che qui ne ilieranto, presidente un tenna d'una difficial, et quelle, con contragonte è reviento, procede una finanza analiza sierapsiare che un un ellipsiamenzo de una discipsiamenzo de una discipsiamente de una discipsiamente del un elemento del una descripsiamente del una descripsiamente del una discipsiamente un una discipsiamente del una figura, un una non tenna contra contra del una figura, un una non tenna contra contra del una figura, un una non tenna contra contra del una figura, un una non tenna contra contra del una figura, un una non tenna contra del una figura del un del una della de

### vij. 29. Figura axavij.



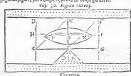
Contrea.

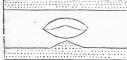
Quella figura é la jeconea aelle imee à deripe de linee curue ; & differifee dalla precedente: perche da vna fol parte ha vna ripa curua,c.d e.perche dall'altra ba la ripa retta, a b. Done la precedéte banca tutte le ripe, & dall'una e'r dall altra parte curue. Cercali la giusta dinisione di quella Hola. è tra le dette ripe, ch' hanno trè campi, due di fopra.p. &.d. & di fotto vno. a. b. Per venire dunque al fatto, dicesi, che, vihe la divissione dell'isola (per la Revola, 2.) fi fa p vigore di profimăza in afto nostro cafo, p afto rispetto, il capo. d e. no bauerà che partire in offa i fola come ollo che co le fue froti de da effa i fo La.o. fue eftremità, fi ritrona effer più lotano che li capi c.p. di fopra et di fotto, a.b. Adunque si tratta della divisione di detta Ifola da farsi tra gl'altri due căpi, di fopra.c.p. & p di fosto.a.b. pche.il di fopra c.p. no ha viù appreffo a detta Ifola. o. che'l punto f. & il campo di fotto, a. b. ha queli tutta la fua fronto per linea retta, a,b, Mail punto (per la prima diffi, del 1.) perebe è indivisibile non fa fronte : adunque (per la revola, s. di questo, 2.) non doneria bauer alcuna parte: Non dimeno fi rifponde , che nella divisione dell'isola non si considerano le fronti de' campi, come latitudini, c'habbino alcuna quantità, ma folo la vicinanza, do profimità più dell'altro (per la Regola, 2, di quefto) ma dubio non è che'l ounto ba tal-qualità d'effere è non effere ad alcun termine. & più & meno vicino & lontano, adunque segue enidentemente, che'l sodetto campo c.p.fe bene à detta Ifola, o non ha di fe alcuna parte più vicina. che'l punto, f. non dimeno, per quello punto, f. con il quale, l'è più profimo habbia in detta Hola la fua portione, come pe l'ha il campo di fotto, a. b. dimane s' ha da vedere, come si debba fare questa dinisieme. Da vna parte, come si vede di l'opra è il più vicino punto, f. ee di fotto per l'altra parte fi ritrona la fronte di linea retta del campo a.b. & tra mezo l'ifola. o. Per diniderla duque tra questi due campi per la prop.o.) cofficus case un quadrato tra detto pueo.f. & della resta.a.b. o quefto quadrato fia.m.g. Nel quale fi ritronino trè punti h.o.m.egualmente distanti, & dal punto f. & dalla linea retta, & adeffori

pa, & fronte.a.b. che in questo cafo ( percioche diciamo effersi fatto vn qua-

### Annotarione.

A me pare che a ciafcuno, che vede questa prefente figura di Bartole, incontinente fi chiarifea che è strauagantifima ; & che non gli parra dinifa, ne fecodo della lezze ne fecodo della ragione, ne della esperietia; Et di più, che sia così folitaria, che non si possi esfeguire quello, che n'insegnazeccetto, che nell'iflesso suo proprio & individuo caso; Che, perchemeglio s'intenda, sommariamente adurrò i diffetti. & mancameti suoi, delli quali, il primo è che non si sà il modo (verche non l'infegna) cal quale fi possa ritrouare la latitudine del fiume, per da cima, er per da piedi dell'ifola, 2. Non ve si vede la linea mediale, onde ne nasce il 2, cio è che l'isola non è dinisa equalmente, per il mezo del fiume e'e così che mavior parte di essa sia per di qua, è per di la del mezo del fiu me, che non comporta il douere, ne'l giusto, che è solo fino al mezzo del fiume non più oltre a si divide hauende si risguardo all'un punto, o non alla fiote delli campi; Difessi sali, che come s'è mostrato, non è pessibile, che si possa dividere alcuna Ifola se non inviustamente contra della legge, or dell'efectietia; Che detti diffetti poi, ve fi ritronino, appare dalla figura ifie ffa; el astri ma camenti comuni a tutte l'altre figure, delli quali, or anco quella non è libera. gl'interiasso; adunque questa figura, in alcun modo, non può stare; Per corregerla dunque (per la propo, 10.) reducafi a revolarità la tortuofità della ripa. s.e. & fopra questa ripa, di qua & l'altra ripa di la del fiume, a.b. da capo & a.da piedi d'effe, per il principio, & per il fine,ne' punti estremi dell'ifola, che li tocchi (per la. 18. propo.) tire si vna & vn'altra perpendicolare: queste dini dan fi (per la. 1. propo. ) in due parti equali. O da quefti que punti medu tirefi. maretta, che farà la regola, con la quale s'hanerà da regolare la dinisione, di questa presente I sola, de figura; perche, per il mezo di questa (per la prop. 21.) ritrouerassi la linea mediale del sume, che in questo caso, determinerà qual parte ò sutto ò puso dell'isola sia di qua, & qual sia di la da detto mezzo, ver so delli campi di qua ò di la dal fiume collazerali ad essa porzione di desta Isu fo. Queste parti due dell'ifola, annotate per detta retta mediale, dividasi all'i campi per di qua, & l'altra a gl'altri per di la dal finme, à la latitudine delle lor fronti, come, & nel modo, che dicemmo nella, i, figura di questo, & fi vicio, e le nella nostra corresta figura; è ciò balti, unterla finato i tresto, che in portra dire, in mostrare i disferti, co maneamenti della di avrolo, che in somma, sono ser use ad altro, che modispitero parole, serve dicem preposito si trissi foi farò auco nel les sull'assembigno, per trissi si ripiero, por casal, que dente.





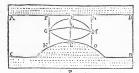
Agolta figura é diferense dalla precedente proche nous prescionte l'un punto più vicino difficia delli cumpi, le comprétensa tre i fifthis, educate a capo dell'ifilia dei ni quelle. Il punto più vicino all'Ifilia delli cumpi, e code a la capo dell'ifilia dei ni quelle. Il punto più vicino all'Ifilia delli cumpi, e code a la capo dell'ifilia dei punto delli cumpi. La code a la capo dell'ifilia dei punto delli cumpi. La code a la capo delli cumpi. La capo delli punto delli distinutti punto delli sundi punto delli in medio na delli culti punto delli distinutti per dei si medio naderita delli cumpi delli distinutti per dei si medio naderita delli cumpi punto delli si medio nelli delli sinutti per dei si medio naderita delli cumpi punto dei medio nelli delli punto d

puni e entillenti, enti del puno detro. Le men delle le pro. 4. e. che [aranos. L. K. dell'equili tri enti. L. rivansifi per prop. 8.) i le entro. de la queflo delineti y mi croin che trachera il detti ire punti. R. R. Quel danose che
flo delineti y mi croin che trachera il detti ire punti. R. R. Quel danose che
flori demprej d'arano del crosson, da quello cirvolo, che tracche di detti re p
ili. R. R. Jurettra il atompo di punti. Il di forni di dettamoli flori del mosfino
ti. R. R. Jurettra il anno del punti. Il di forni di dettamoli flori del mosfino
del per la prop. 0. Il luci chimo fide me postare O; franta estillato quidettano, gio i dimulali ju due participatili h. L. O itrif il dimettra. A. f. Ori rivanzili, no quel lo quadrano, exp. i porti in confidenti, cicla di punti dato d.
come di la ripe retiz. A, de farina s. p. m. b. cilli quali trirongli il deltra (per
par post. S). Di estra de la quella deliritari per versa, de reconstruit trati
ri del compo di punto. Il retiro, lopra del come flo, feri del campo della ripe e f. (per la facilitar propo.)

### Annotatione.

Quella figura oltre li diffetti, de mancamenti comuni a tutte quelle figure. patifice anco tutti gl'ifleffi, che noi adducemmo nella precedente figura, dalla quale, circa di queflo, viense differifce; perebe come fi vede, manca delle linee, per le quali si viene a ritrouare la linea mediale, della quale anco manca; onde non s'affogna giustamente quanto, dell'ifola fia di qua, & quanto fia di la del mezo del finme: er così si dà viù del donere d'essa Isola alli campi per di ana; che alli campi per de la del fiume. In oltre in quella figura fi divide, per lo rispetto dell'un punto delli campi, & non per rispetto delle frontizcose tutte inconvenientifime.es contro della legge. Laffo , che a far quello , che n'infegna Bartole, oltra l'effere intricato, & difficiliffimo, & che folo fi poffa operare in carta, er in questa fola istessa ò simile freura, che occorresse, er nen in alcuna altra bisomeria di più essere più che perfettissimo matematico: ev non dime. no ne le leggi ne li Giurifeofult: banedone detto cofa alcuna, par pure, che non Phaueffero per così cofa difficile come feque per il modo, che di dividere, n'infegnò effo Bartole. Per corregere dunque questa figura, adoperesi ne più ne meno, che dicemmo nella precedete; per ciò che è l'ifteffo cafo, come dicemmo, & fi vede nella noftra corretta.

### ix. 31. Figura xxxix.



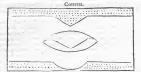
Questa figura è differente dall'ante cedente; per che, se ben questa, come l'aneecedense habbia da ona parte l'una ripa retta a.b. non dimeno dall altra ripa. c.d.e. firitro na hanerla nel mero.e. connessa, verso dell'isola. l Done la fioura, 22, dall'una, or dall'altravina, l'ha rettat or la, 24, l'ha da tutte le rine euruescor la 20 dall'una riva l'ha resta, cor dall'altra vn punto, cor la 20 dal-Puna ha la ripa retra on dall'altra ha la ripa che ha puo angolo acuto. Aduque è differente da tutte l'antecedenti fin qui dette . Cercafi dunque del modo di divider viultamente, quella Hola tradette rive a.b.retta, ev.c.d.e.conwell's. Per il che.dicefi,che,per confequire questo, da capo dell'ifola.b. bifogna ritronare l'un punto, che equalmente fia lontano, en dalla ripa superiore retta. a. b. & dalla ripa inferiore, connessa. e. che s'hauerà, se si ritronerà vna corda, er si distenda dalla ripa retta, a b. sino alla ripa conuesta, e. per il capo. 9 dell'ifolad, con notare il mezo nella decea corda co un nodo, come dicemmo farsi anco nella 1. figura di questo 2. & di nuouo, con questo nodo, applicarla à ul'estremi delle sodette ripe retta a.b. es curua e nelli punti della retta f. esdella curua, h. che caderà desto nodo nel punto, v. da capo dell'ifola. L. O uello istesso si faccia, per il mezo da alto a basso dell'isfola istessa, con vn'altra corda, come l'altra, con vanodo fegnato, nel mezo, che nel nostro caso proposito. fia la retta.K.l.e.che'l nodo farà.l.en le ripe estreme et opposite, per di sopra. k. or per di fotto e. Così ancora fi operi nel fine dell'ifola, ee fia la retta, m.n. e, & il nodo fuonel mezo il punto, m. Di questi trè punti da capo, g nel mezo, l. da piedi,m, di detta Ifola, tutti equalmente diffanti dalle ripe, delle quali fonno mezi,cio è dalla retta a,b. & dalla curua c.e.d. ritronessi il centro , (per la propo 8.) che farà p. 67 da quello delineesi un circolo, che tocchi detti trè ose \$1.g.l.m.& questo arco di circolo. g.l.m. farà la linea divisoria dell'isola , sra

dette ripe, retta.a.b. & curua.c.e.d fi che il contenuto di drento del fuo con-

Questa figura, come l'antecedenti, manca della revolare & delle perpendicolari, dalle quali (i ritroua la mediale. 2. manca della mediale ; onde nafce l'uno errore, cio è, che più del douere si da dell'isola alle ripe di qua, che alle ripe di la del fiume ; & che li campi con la loro protenfione s'effendono più oltre che'l mezo del fiume. z. manca della revolare : ondene rifulta vn'altro errore, che è che alli căpi di qua, & di la dal fiume, no fi da della portione dell'ifo la a loro pertinenti , per la latitudine delle lor fronti, a, fi dinide per lo rifocto to, che s'ha ad vn fol punto, delli campi, più vicino all'ifola; onde nafce l'altro errore, che l'ifola non fi divide, per le fronti de' campi, ma per lo rispetto ad va fol punto, che effendo indivisibile, (per la diffi.1.) non può in alcun modo, far fronte non che effer caufa, che dell'ifola fe gl'applichi molto magior portione, the non s'applica a quei campi che altramente banno fronte, et quatitatina, come si vede espressamente nell'istessa figura, la quale correggerassi, operando nell'ifteffo modo, che s'è infegnato nelle precedenti figure i percioche il nostro modo è sempre perpetuo , & infallibile în ogni caso , di qual se sia figura, che si proponza di ripe curue d'rette, ò mescolate come dicemmo. Et se si dicesfe l'illeffo feque nell'uno che nell'altro modo: Concedo effer vero, ma non però è vero il modo di R retole ne che non manchi di tutto. Cenza di che viultamente non fi può dividere come bauemo detto, & in questa figura è occorfo effersi giultamete diviso perche è anco occorfo, che le ripe sieno della positura, che si redono deferitte, che fe così non fulle accorfo à vero fi ritroue flero per de qua & per di la dell'i fola più căpi delle, che vi fuppose Burrole, dubio non è che a niun fatto potria stare, adunque è ben dinifa, ma a cafo, & è folitaria come s'è detto .

x. 32. Figura xl.





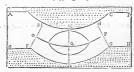
Quelta figura è differente dalla precedente : perche questa da una parte della ripad, cm ha vn fol ounto c.dall'altra ripa,n. a.b. o. l. la curua in a. b.col conçano verso dell'isola. K. Per far dunque questa dinisione; prima biso vna tirare vna retta b.a. nella ripa n o, dall'eftremo del conoffo a o.b. all'al tro estreme, b.et questo p escludere il cocano.p fino allo.a. & al b.come quello che è lotano più di detti pitti er a er b dall'ifola K.p la qual vicină za (come plaregolaz.) si dividono l'isolezdopò tiresi vna linea retta nulla dal. c. puto del campolimie allo a punto done termina il concano er termina ancola ripa ret ta del campo, n. a. p. b. o. & ancora tirafi di fopra vn'altra linea dal c. punto (com'è stato detto) del campo l. c. m. al punto b. punto del concauo. & retta ripa, di fotto del campo. o. b. p. a. n. & ( per la prima propositione) queste due linee a. c. es c. b. dividanti in due parti equali, es cosi nel mezzo ne' punti.d. della.c.a. co nel punto.e. della c. b. Doppo ritronefi il mezo tra'l fodetto punto c. del campo. l. m. c. & l'altro punto p. dal concauo. a. p. b. della rina, n. a. p.b. a. tirandoui ( come c'è detto ) vina retta nulla. c. p. la quale dividafi ( per la fodetta propositione prima ) in due parti equali che fara nel punto f. Di questi tre punti d. f. c. equidistanti dal punto c. del campo l. m. or dalla concavità a. p. b. (per la propositione viii. ) ritro wifi il centro lor comune, che fard.f. Da quefto centro.f. delineeft pa carcolo che tocchi li detti tre tutti pinti, d. f. e. del quale la portione farà d. e.f. Dicesi per questo che tutto quello dell'ifola r. che sarà compreso da detto circolo d. f. e. nel concano verfo del punto.e. farà del campo l.e. m. & il di fotto dal conueffo, d. f.e. della ripa concaua, a. p.b. del fuo campo n. o. Il refto dell'ifo la K. the detto circolo d. r. f. non comprende , verrà diutfo a linee rette.e. q. & d.b. . perche le ripe di fopra fono rette.l. q. & r. m. & cofi l'altre di fot-\$0, n. d. er b. o.

Annotatione. Questa figura, le bene fi lard annertito a quello che fin qui s'è detto, ve-

draffi, che patifice quelle istesse difficultà, che patificono l'antecedenti ciot, che

manusch lärenghere, dr. delte perpodiciolari, delle quils jaire a riversirel sawed die. Seeden menne della mediscende ei den erre, dr. is einpi di qui, dr. del de di fome, dr. istendom più altre del men de le forme, al expin più qui de della del fome, de visione della del

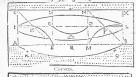




Quella figure à differente dalla precedente de da antei latte fa on de car terprecision selli procedula via fique anced della rap fapriere en il più propiagna di fidazia di quella della riap i fiperiere a. b. c. d. com fife vo quarte alta ria più fique il tamonandi. Si para firma propiagna di filola, a codinano con fique il tamonandi. Si para firma del campo propiagna di contra de comfigli, del l'atta si fipetra a quella filola e conscione quali continente de contenues pres similere damque quella folsa, prima deliga el come fique en la contenue pres similere damque quella folsa, prima deliga el come figure el della prima della presenta della prima contenue della prima della prima mi fique ella freche della ria que anche mi firma della campia della prima della prima mi punis (C. v), che fi tril e vorde mila f. y per la cangia detta malla precementa poliga del propo di ma que figi firmania l'un presenta della prima quella della presenta della prima come della presenta della prese distenda sino al conuesso b. K.c. della ripa superiore, donde si causerà un circu lo , il qual circolo interfecherà , & farà interfecato dal connesso. b.m. K. & nel punto. m. Da questi punti. f.m. tiresi una retta nulla. f. m. er auesta (per la prima) dividasi in due parti equali nel punto.o. Il medesimo operasi nell'altro punto, v. della estremità della ripa concana inferiore, che toccherà la ripa superiore connessa nel punto.n.go tiresi pna retta nullan. g. laquale dinidasi. (per la prima propo. ) in due parti equali , nel punto. p. Doppò dal mezo dei concauo della ripa di fotto dal punto.i. fermato ini l'on pie del fello, l'altro di fledafi fino alla ripa coneffa di fopra.m. K. n. & notesi in questa ripa coneffa il piu profimo puto. K. alla ripa concaua di fotto. f. v. er tire fi la retta nulla i. K. & questa, i. K. come l'altre due dividasi (p la medesima propo.i.) in due parti canali, es coli nel pisto, a. Di quelli tre punti, o, a, p, ri tronati canidillati da deste ripe, & cocana, & coneffa (p la vii), propositione) ritronefil cetro che sara il puto r. & da quello delinee si vn circolo che toccherà detti tre puti o. q. p. Questo arco q. p. o. dicesi che fara quello, che dividerà l'isola q. tra detta ripa concana f. i. g. di fotto. @ tra la ripa di fopra connessa b. K. c. equalmente. Perilche il compreso dal concauo di detto arco o. q.p. sarà del connesso di sopra, b. K. c. er il di sotto dal connesso, a. p. sarà del concano di forto f. i. g. come nell'antecedente , ch'era da farfi.

#### Annotatione.

Dy file figure à ginflamente dissifacture a softe, perche fonze tropola è fiata di silipperire massa della regolare, ce della perpositioniri, dalle quali fi uni di silipperire massa della regolare, ce della perpositioniri dalle quali fi uni di silipperire della file fiata della conse della regolare, per la quisi della parte di dettata filo di men. 2 rego mance della regolare, per la quisi della parte di dettata filo di si quali di di mega del filmes, fi che persimpi deleba da and alla mangi, del da qualifi del mega del filmes, fi che persimpi deleba da and alla dami, del da qualifi della regolare di si quali della della regolare della della regolare della della della consenda della persimpi della della regolare della della della della persimpi della della

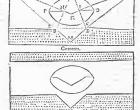




In questa figura, la ripa di forra c.x. fi ritrona effere retta, do la vina a h. di fosto effere circolare , Nelle linee circolari , quando fi ritrouano di rincontro riperesse, ò linee resse : sempre si deueno far le divissoni per quedrati come, & di fopra anco auertimmo nella 7. & 8. figura; Da quefto auertafi che è perissimo quello che di sopra ancora dicemmo nel principio di questo libro 2. cioè che l'ordine delle figure di questo libro da Bartole su distinto dalle del Primo libro : percioche detta 7. e 8. che quì allega Bartole , fecondo l'ordine comune à la xxix, et xxx, delle quali qui sarà necessario che ci prenagliamo in qualche cofa. Primieramente, per venire al fatto, tirefi vna retta dal capo della linea curua.a. al fine della medefima istessa curua al punto b. (per la figura x. & xij. di questo) e questa a. b. farà per dimostrare evidentemente che al contenuto fotto detta linea retta nulla a.b. nella con cauîtă, ò arco a. r.b. non apertiene portione alcuna dell'ifola, se non perrifpetto delli detti due estremi punti. a. & b. come che effi foli due punti. a. & b. di tutti gl'altri, che si ritronino in detta concanità, a.r. b, sieno più nicini all'ifola sudetta:Dopò dal punto.a. tirefi una perpendicolare alla ripa di fopra. c. x. & fopra di effa. c. x. facciafi yn quadrato che fia. a. d. & quefto dividafi in due Darti conali f. o. Del di fopra da questa retta, f.o. no si deue cosa alcuna d'essa Ifola al punto. a. Doppo tirefi il diametro dal punto. in e. del di fopra del quale niente si deue al punto detto, a. Nella retta nulla f. o ritronesi (per la prima prop.) il mezo, & fiab. Dicefi per questo che tra detto punto. a. & detta ripa retta.c. x. fi fono ritronati tre punti.cioè c.f.b. e. equidiffanti:cioè dal punto a. & c. il punto f. Dal punto a, & d. il punto b. & il punto e. equi diffante dal punto a, en dal punto d, della retta ripa. Da questi trè cosi fatti punti f. b. e. ( per la viii. prop.) ritrou: fi il centro K. che caderà nel campo diforto da capo, a.r. b. forto en vicino al punto a en da quello centro K. deli neefi vn circolo che toccherà detti tre punti f. g. e. Perilche dicefi che tutto il contenuto di detta Ifola dal detto arco f. h. e. dal concano, farà del campo a. & il contenuto di fopra dal fuo consesso farà del campo e d. Il medefimo farà d'operarfi da piedi di detta Ifola nell'altro punto b. della ripa curua , con constituire vn quadrato discritto, & contenuto da.m. x. & questo divida fi in due parti equali per la o. l. & doppò tirefi il diametro, n, b, & in questo ritrouesi il mero p. er così anco nella x. b. che fara l. onde hauerensi tre pun tim. p. l. equidiftami dal punto b. di fotto della ripa curua a. b. er di fopra della ripa retta x. c. Di questi trè punti m. p. l. l'itronesi il centro q. 45 da queflo delineesi va eircolo che tocchi tutti li sodetti trè punti m. p. l. l'arco m. p. L dividera l'ifola equalmente tra la rina curua a.b. do la rina retta c.x.onde di fupia di detto arcom, p. l. fara del campo di fopra x. c. & il di fotto fara del campo di fotto r. b. curuo. Quel poi dell'ifola che resta tra detti due quadrati da capo c. e. & da piedi n. b. dividerassi a questo modo e er auesto perche di fopra è la riva retta en di fotto la riva curua conforme alla 10 altramente. 32 di questo) cio è che dalla ripa retta.d.n. & della curua.r. si ritroni ilmego (per la propo. 1. ) che farà 4 & già fi fono ritronati due altri punti medii,tra detta er retta er curua,che fono l uno q.del quadrato. c. e. da capo er.o. del auadrato m.x.da piedi, adunque di questi tre bunti, q 4.0. (per la 8. prop ) ritrouefi il cetro, che farà net da ofto deferinali po circolo, che tocchi detti tre punting. 4.0. Questo arco.g. 4.0. diciamo, che dividerà equalmente d restante dell'ifola rimasta tra detti due quadrati tra la ripa retta di sopra . ela ripa curua di fotto (per la detta figura.x ) Deuefi, non dimeno, auertire circa di questa figura, che non importa se detti quadrati, sieno quadrati, come fper la diffinit, 20.) perciò che in quanto all'effetto feque il medefimo fe fuffe detto quadrato da vna parte più logo, che largo, percioche, in quello cafo, detta figura quadrata non ferue ad altro, che a ritrouare facilissimamente qual fieno quei tre punti, che equalmente disfano da vn punto dato & da vna ret -ta datasperche (come ho detto) il medelimo fuccede per altra figura di quattro lati, fe ben non fia quadrata, s'altri v'auertirà. Il medefimo dico, che non importa che'l tralaffato in mezzo delli due quadrati, che fia quadrato; percioche il medesimo segne, se suffe più da vna parte longo, che da l'altro. Queflo bò poluto raccordare, perche può facilmente fuccedere, che l'ifola pon fia

she del quadrato fi fa,dalla ripa retta al punto della ripa curua; il che a chi di ciò non fusse slato auertito, haueria dato da pensare, come ha dato a me, ma la verità è questa, come esperimentando, vedrete da voi medesimo, senza più dire altro . Annotatione.

Questa figura, che patifea inte le difficultà, & diffetti, che noi di sopra adducemmo, apparifce più espressamente, che in niun'altra figura antecedeto; perche si vede, che le ripe di qua del siume trapassano col suo disiëdersi delle fronti à pigliar dell'isola il mezzo del fiume. 2. che alcuni campi conseguiscono dell'isola più di quello, che comportino le lor fronti, che non hanno; perche, per vn fol punto s'aulcinano all'ifola, & così per il contrario; errori caufati dal no ve si risronare ne la linea regolare, ne la mediale. Onde emederassi per il nostro modo esplicato, & praticato nelle precedenti tutte figure, & si vede nella corretta.che hauemo foggiunta,alla quale mi rimetto ; doue fuccede facilmente, & fenza di tanti ritronati di Bartole difficili a faperfi, impoffibili ad effeguirfi, & che non hanno luogo sempre, & vniuersalmente, in ogni forte di figura, ma folonell'islesso, che Bartole lasciò descritto in particolare, come di sopra più logamète s'è dedotto, pehe è l'istessa che la. 9.et. 31.et 394 siif. 35. Figura xliif

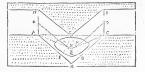


Segue la terza parte di questo trattato dell'ifola, che è delle rive anvolarh er ha due figure: La prima è questa; che ha pua ripa angolare, e.m. d. cr l'altra di fotta retta, a.f.c. Per disidere dunque l'ifola, che è polla tra dette repe, diffédali il lato,n,m.di effo anvolo,m.fino alla ripa superiore al punto a. Il medesimo facciasi dell'altro lato m.d. sino alla superiore ripa, al punto, c. per il che causeralli il tridzolo.a.m.c. Nell'un lato.a.m.del tridzolo. a.m. c. formeli un triavolo di doi lati cousti, che farali le l'un oit del feito fermeralli nell'anvo lo.a. er l'altro piede del festo distenderassi per il lato, a. c. del triangolo m.a.c. tanto, che ritroui d'effolato il mezo. f. & de la girefi detto piede del festo, con la medefima distantia fino che arrius all'altro lato, a.m. che l'intersecherà nel punto.e. @ tireraffi la retta.f.b.onde ne farà canfato il triancolo. a.b.f.di due lati equali, cio è.a.f. et a.b. perche fono d'un medelimo, ad vna medelima periferia, (per la diffi.del circolo 18.) Il medefimo operefi da piedi nell'anvolo.c. del triangolo a.m.c.or faraffi un'altro triangolo f. c q. di due lati eguali cio e. c.f. &.g.c.per l'ifte ffa ragione. Il triangolo dunque. a.b. f. dinidali (per la.z. propo.) in due parci equali, per la retta a. b. K. Il medesimo si faccia dell'angolo.c.del triangolo.f.g.c.per la linea c.i.K.che diniderà detti lati.b.f.nel me-20.h. & Caltrolato.f.e.nel punto.i. (per la. 1. propo. dr. 2. 6. 2.) onde fi dice. she la linea. b. b. K. per da capo ; & la linéa g.i. K. per da piedi, divideranno equalmente l'isola. E. tra la ripa resta superiore. a. f. c. et la ripa inseriore anvolure e.m. d. Il reftante dell'ifeta dal cunto mad h. e'e del punto i allo o fi dividerà a lince reete da capo per la. p. b. op da piedi per la. p. o. Mà nasce una difficultà, la quale par, che diffruzga la fodetta divisione . che non sia ben fatta er è quella che'l punto b che bauemo detto diudere per mezola retta. f.b.fi vede effer più proffimo alla ripa superiore nel pinto, f. che non è alla ripa inferiore nel punto, m. come appare, se dal detto punto, h. si delinearà vn circolo della latitudine.d.e.f.che toccherà la.b. es. f. ma non via il punto, m. adunque ere, Ma fi risponde, che l'antecedente è vera ma la consequentia è falfa; per che l'equalità della divisione no si caua dal pinto f.ma dal punto. K.il quale equalmente diffa, & dal punto. f. della ripa superiore, & dal punto.b. er.o. della ripa inferiore come li proua , se nel punto. K. metterassi l'un piede del festo, & con l'altro si discrinerà un circolo, che tocchi il punto. f ò mero g. ò vero, b. perche, toccando l'uno, toccherà medelimamente l'altro (per la.s. del. 4. d' Euclide, & propo 8 nostra nel 1) che in soma è questa cio è, D'intorno ad yn triangolo poterfi diferimere yn circolo : che tocchi tutti tre gl'angoli, del triangolo, come a punto si vede nel nostro caso, che dal. K. centro del triangolo.b.f.g. ritrouato detto centro per la diustione nel mezo fatta delli due lati. f.g. & f. b. per le linee.c. K & a. k. si delinea pneircolo, che tocca tutti tre li fodetti punti er anvoli, er f.er b er v. del trianvolo, f. b. v. Che è quello, che Rartole querti qui douerft notare, per regola, ma per altre parole, cio é. Due linee, che dividino nel mezo due lati di un triangolo , done concorrano , jui è il centro dal qualefi quò deferiuere po circolo, che toccherà tutti trè ol'anvolt.

di esfo triangolo,conforme (come dicemmo) alla nostra propo. 8. se ben parla di punti, percioche angoli,& punti, in questo caso, è il medesimo, adunque & c.

### Annotatione.

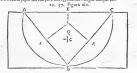
Quelle figure patific? Villeffe difficultà, che la profilma autocoloura prime insuitate, do per definitate, della profilma controctura quella accora le ripe dall'una delle bande del finue re'ilendemo più alore del more del per quella parre, centip pe la del more del finue, all di quella parre, cantip pe la destationa delle frompu, ma al riperat de una forma della campi più visiona ad dis Ilelanda de finerede, che l'apuno altramente malini libit, per la della, per perità, che more hances fronti, in quella espo, habbita quantità, de configurationa ferratti, per la contrartiche fronti, che vena quantità del configurationa ferratti, per la contrartiche fronti, che vena demissio, come de non fino mo quantitationa le consomination errori satti, come difficulta antecedente, dal non ritromatifi, in quella figura di Bartole, nel lime difficultationa del forpa sin-feguramen, che no finecederà la infella corresta figura, che noi humemo in feguramen, che noi humemo in feguramen, che noi humemo in feguramen.





Questa sigura, nella ripa superiore b. i. ha solo vn punto d. prossimo all'Iso la e. Mell'inferiore ripa a. c. ba vn triangolo a. b. c. Perche dunque detto punto di siritrona vicino all'isola e. hauerà qualche portione (per la regola 2. di quello (econdo ) in detta Hola, Per confernarle dunque detta portione, che diciamo donerfele, tirefi la retta a. c. nella ripa inferiore, che toccherà il punto fodetto d. della ripa superiore, & dal punto. d. (per la precedente) desert nasi il trianvolo d. f. v. di due lati conali d. v. co d. f. sì che l'on anvolo viù acuto d'effo fia collocato nella linea a. c. nel punto d. che in effo per la propo fitione prima.) la divida in due parti equali & il lato d'effo. d. f. nel punto f. interfechi il lato a. b. nel punto f. or il detto d. g.dell'ifteffo interfechi la b. nel punto g, che faraffi, come dicemmo nella precedente, col fermare l'pn piede del festo nel punto, a. es l'altro diffenderlo fino al punto, d. on rappirarlo nella linea a.b. che & c. (per la diffi.del circolo, 16.) Dal punto d. tirefe la ret ta d.f. & dopò dinidefi l'angolo a.del triagolo a.d.f. (pla terza propo.) in due parti equali, p la retta, & perpedicolare a.c.nel phto. n.Quefto ifteffo ancora effeguiraffinell'angolo c.del triágolo.d.g.c.Da che feguirà che la retta et perpendicolare c.e. dividerà l'angolo c. er anco la retta d.a nel mero nel nue m & intersecherà la retta a.e. & da glla sarà intersecata nel puto e.il quale sarà il centro di tutti tre gl'angoli d. & f. & z.d'effo tridgolo, dal qual centro. c. fe deferiueraffi »n circolo, dubbio no è che toccherà tutti tre detti angoli d. & f. & g. Perilche tutto it copre fo dreto dal d.n.c.m.dell'ifola, farà del phito d di forra: il restante di fotto, compreso dentro della linea f. n. e. m. v. dell'ifola sa rà del campo di fotto b. Il reftante dell'ifola, fuori di quefte già affegnate linee, perche si ritrona tra ripe di linee rette di sopra, cioè di d. h. da capo , & da d. c. da piedi . & di fotto da capo di a. b. & da piedi b. c. da queflo fegue che si dinida come Ifola, tra vipe di linee vette en paralelle, (per la prima fivura di quello ii.) Se faranno di ripe di linee concorrenti fi divida come ( per la seconda di questo ii.) cioè della ripa a. di sotto & della ripa h. di sopra, In quella figura, se non m'invanno, apparisee più sustania manifello il man camento del modo di dividere l'ifola, che n'infegnò Bartole, cioè che fà a cafo, er fenza alcuna regola: percioche fe ben fi quarda le ripe della prefente figura,cosi di quà,come di là del fiume, sono rette, & seambienolmente paralelle, cioè equalmente lontane l'una dall'altra; adunque non sò io vitrouare la ragione ; per che questa figura non fusse divisa nell'istesso modo, secondo del quale fù diuifa da Bartole la prima di queffo ii. N'importa che nella prima non fi ritronasse alcuno angolo, come si ritrona in questa, nelli punti. b. & d. ripe di quà, & l'altra di là del fiume, mà che ini le ripe di quà, & di là del fiume erano tutte da capo a piedi rette & regolari; pcioche linee paralelle, et riue para lelle no folo fono audido fono rette ma anco (diffi.6.) audido fono tortuole de pe rò da fieme da capo a piedi equalmente farano fempre diftanti. Se dunque nel cafo nostro di quella figura, le rine si ritronano da capo a piedi equalmente distanti, er nelle riue equalmente distanti, nella prima Bartele n'insignò come fi doneffe dinidere ; perche in queffa figura non dinife nell'ifteffo modo che nella sodetta prima è che non è dubbio che basseria diviso siustamente er in quanto al mezo del finme, che ciultamete haueria insegnato, o in quanto c'haueria affirmato alli campi di quà er di la del mero del fiume la portio ne dell'ifola che gli faria toccata fino al detto mezo del finme, & non più oltre : done banendo dinifo , come si vede , è incorfo in anelli istessi errori che noi nella precedente bauemo addotto effere incorfo, dalla quale ne quefta differifce : 8 così che le rime da una banda del finme s'eftendono, nel pigliarsi dell' fola oltre il mezo del fiume . Secondo che alcuni campi confequischono dell'ifola non folo oi à di quello che deveriano mà che non hanno in alcun modo le fronti, perche diuife Barrole, (come fi vede ) con l'hauer vifpetto ad vn fol punto, che l'un campo si ritroua baner più propinguo all'ifola, il qual punto non folo non ba , ne può far fronti , ma è indinifibile in tutto & per tutto . ( per la prima disfinitione. ) Per il contrario poi al cuni campi, che effettualmente banno, of quantitatiuamente le fronti, fa ò che non babbino dell'ifola cofa alcuna à poco rifoctto alla latitudine delle fue fronti, inconvenienti, eq everi anjid idd dindere a nije  $\phi$  for ya aloma regida. conforme dili manciale  $\phi$  di lifognosi puine el irrivantano de ome ni di termon el ilirirona tre,  $\phi$  ritronata che è alfiquent la linea regidare che tarrele non alfigno il marzo del firmo de apo pa il cili l'ilique. populacion quili manore elli fisha, a vi quella portino che ne treca alli campi di quia,  $\phi$  di la, che fimo del fisma,  $\phi$ qu'illa portino che ne treca alli campi di quia,  $\phi$  di la, che fimo del fisma,  $\phi$ qu'illa recepo el la situationa loro, come robo che le signe, e a popula eliperienca, per libre corregi fi nel mode sul pignate al fipna,  $\phi$  che B rece and an in the recepte libre corregi fi nel mode sul pignate al fipna,  $\phi$  che B rece and an in the referente libre dell'ille di Hartele.

Segue bora la querta & wlima parte di quello libro fecondo, dell'ifola, the continent rel quilloini, punda per le cofe i man gibi dette, fi polimo ri loduvere/of fe bornon borno che partire con le già dette, a lo for pagionalmente i fi partiram interlaffare, come che non facciano a la noltro propolitos i Nondamon bornoldo pelle Farrace, c'habbiron in megle cofe fo lota o di plicare, re' et nofo non interlaffarte, per non la fairer i milierro cofa alema, & malfinne di pjure c'habbiro solo Barrale, c'ha mos frontimos. Seven dismone la.



To instantere qualis figures, i lifogue fupporre, che come dire Barrole, i le Commital di Pereggia shibbis fattors un elege già suglo mode, chi, cfi prirorunti nel miliro Contado alcuna polifilme, i sa quale mon fia affiguate, a force polita al came sull'a de colledo prira a cipi virienta di prophogia di all'activitori di spello Pille, è a Cattli idea le pranono più virini di prophogia al all'activitori di spello Pille, è a Cattli idea le pranono più virini di prophogia di la contra delle contra della propositi anti propositi di propositi anti sono delle contra di propositi anti di propositi anti villa chie le feltete, chie a. b. e i è più ponifime. Si ercea come detta polifici glice Barole) prima di tente trelle fattere Pille, è Caldilli anti-più posso di cialinea di Gilerte. A. c. più vivio soli letta polificire. Si caldili anti-più cialinea di Gilerte. A. c. più vivio soli letta polificire. Si caldili mine di lettere chi cialinea di Gilerte. A. c. più vivio soli letta polificire. Gelletti morti li cialinea di Gilerte. A. c. più vivio soli letta polificire. Gelletti morti.

### Libro II. Dell'Ifola.

fia il punto, a. Della feconda fia il punto, b. & della terga fia il punto, c,

Da questi puti ritronati, di tutte trè le Ville, er Castelli detti, a.b. c. viù prof fimi a detta possessione, o tiresi dall'ono all'ultro le rette a.b. er b.c.er c. a. & ciafeuna di effe dividafi in due parti equali , per la prima propositione, per le perpendicolari, f. q. & e. q. & r. q. concorrenti nel punto. q. Per caufa di che dicefi che la possessione. q. furà a proportione dinifa tra dette tre Ville . à Caffelli, a. b. c. Per il che lo foatio di detta possessione, v. comprefo dalle linee, e. a. f. aperterrà alla Villa.o Caffello, a. lo foatio comprefo dalle rette. e. q.r. aperterra alla Villa, ò Castello. d. lo contenuto dal di quà delle linee. f. q. r. aperterrà alla villa , à Castello .b. 6t che questo six equalmente divifo, si dimostra a questo modo; nel punto q. fermesi l'un piè del festo, & con l'altro mobile des criuasi quasi va circolo della latitudine dell' vao delli detti tre punti, a. b. c. Se anella circonferentia tocca l'uno punto, toccherà anco al'altri due (per la viis, propolitione , et d'Euclide nel a, propolitione v. & noi dicemmo anco nella figura 12, di questo se condo libro ) adunque detti tre punti di deste tre ville, & castelli equalmente sono concorsi per la sua portione in detta possessione, ( per la diffinitione del circolo nel primo 16.) che era da farfi . Annotatione.

Questa figura, se ben Bartole la pose in auesto libro dell'isola, nondimeno

(le non m'ingano) credo che a niun modo ve s'accoucniffe; Percioche in effa fi suppone che le ville, à castelli cocorrenti alla divisione della possessione, della quale si tratta la circodino. 47 nodimeno in materia dell'isola no si ritroua ne mai si ritrouerà, che li căpi cocorreti alla divisione d'essa la circodano, ma an zi folo dalle bande di qua,et di la del fi-me che l'ha nel mezo le fieno. Secondo le ville, à castelli nel caso di Bartole si suppongano lontane senza alcun termine dalla poffessione da dinidersegli & tra di loro interposti varij & diners corpi di varis & dinerfi campi. Nel dell'ifola li campi concorrenti alla fua di ui fione sempre fi suppongeno pressimi, & di rimpetto ad esfa I fola folo trà esfa & l'ifola traposto il corrente del sume, che in mezo la raccoelie. Terzo nel ca fo di Bartole folo si divide pur un fol punto che della villa è castello si ritrona effere più vicino alla possessione da dividersi, er per auesto sol tal punto s'applica d'esta possessione , le portioni maggiori, è minori alle dette ville è castello perciò più vicini , secondo occorre senza hauera altra consideratione delle latitudim delle fronti delli confini di cia cuna di loro; Nell' fola al contrario s'applica effa Ifola alli campi più vicini. & che le fono dirimpetto banendofi rifquardo alla latitudine delle fronti d'essi campi, che hanno di rincontro , esproffime ad effa I fola. In oltre Bartole niente diffe del anando occorrena che Puna villa, è castello si ritronana più dell'altro vicino alla postessione da dius derfree nondimeno che era il particolare individuo, del quale la legge difponeua, er che più (peffo (nole occorrere, che molti equalmente fieno lontani, come or nel medo che suppose Bartole in questa sua fola presente figura: Peril-

che credo io che meglio s'accommodi alla materia dell' Aluco . come quello che à smilitudine di tal possessione nel caso nostro si ritroua tra campi immediate ad esto continue, a' quali si divide, come dirassi al luogo suo, In particola re poi dubito che quella fua divisione laffatane in quella presente figura , per le ravioni addocte di fotra nell'altre dell'ifola, et mallime per che non tolo diwife namendo respecto ad un fol puntorma anco per sol questo rispetto apolicò buona quantità di questa possessione alle Ville, è Castelli concorrenti alla dinifione d'effa senza hauere vua minima cosideratione della latitudine di ciascu na frote di ciafenna d'efse Ville, è Caffelli , c'huneuano cotique ad efsa pofsef. frone, che non sò legge alcuna che lo dica, ne ragione che lo cocluda; mà al corra rio lo danni, perche ceme è detto s'afferifee però che'l punto (per la prima ) in dinisibile habbia quantità, perche ad esso, come à tale s'applica della posselsione sodetta quella portione che si vede. Admique a mio giudicio si deuerà dividere viultamente a anello modo, cio è, Da qual fi fia punto di ciaseuna di dette ville, à Castelli che si presende più vicino alla possessione da diniderfegliss tirino tante linee rette per aere (come fanno li Cosmografi) quate. Caranno effe wille à Coffeili ad altri tanti punti, che in detta polieffione fi pretendono più ad effi punti di ville è Caftelli vicini , & infieme fi fatte linee di diffantie fi apparagonino, et quella, che fivitrouerà più corta di tutte l'altre, questa Villa de Castello della quale sarà desta retta ritronata più corta sarà la più vieina a detta possessione, er confermentemente per la lorge à applicarfoali in tutto de per tutto fenta, che niente d'ella ne tocchi ad alcuna dell'altre tutre Ville, à Caffelle, che concorrenono alla fua divisione, Ma s'occorrerà, che sutte le Ville, à Castelli equalmète fussero trà se lotani, è vicini alla possessione da dinider fi,in questo caso dalli punti di ciascuna d'esse, che si presedono vicine equalmente a detta possessione si tireno per di sopra & verso d'essa possessione in infinito tante rette quante faranno le ville , è Castelli concorrenti alla disifione, che per non effere pararelle (per la diffi. 6.) concorreranno in vn comun punto (che per la propo. 8. farà il centro) Da questo pieto comune a gl'estremi pitti della latitudiae delle froti delli proprij cofini di cia feuna d'effe tutte Vil le à Castelli, che si ritroneranno banere contigui ad essa posse sirons tirensi tate vette quate coporteranno gl'estremi di ciascuna di dette fronti di confini d'esse Ville, à Castelli, che perciò a ciascuno d'essi applicherassi giusta es equal portione della possessione da dinidersi per la latitudine delle loro fronti, & per la proffimità, conforme alla legge, & alla ragione. Perche da fi satta operatione suferanti tanti trianvoli quanti feranno le fronti de' confini delli Caftelli. ò Ville concorrenti alla divissane, delli queli le lor hase saranno le rette delle latitudini delle fronti de' confini da dette Ville, à Castelli contigni a detta pofsessione De quali li due lati firanno le linee rette dedotte dalli estremi punti di detta latitudine de' confini , al puerto comune done canferali el'annoli acuti d'essi ciasem trideoli di essi ciascoma Villa . è Castelli cocorsi a detta divisione. A asto illello modo credo io sinstamere si potria dividere quado ciò di fare oc corresse

euriffe welfen, de platek, a latire che l'intro de melif più e più calelli lidit diere giurifiliati, come llago di hara a le Damis e de frensi fimo isgiore fran un one l'ance di antara a le manis e di retras latire (Perisfimo isfora, disfense, l'eventi il mephens, filogra, Capolimanes, Capolimanes, Capoano e musho occurrefii che fimili achi, è paladi, à diref ficcasfire, e preventi ci diafano che vi fife contigue prevendier po participare, perche altrament te il modo di Bartole mo firit a d alum propofito. "Ni! 3.8 [quart Vi].

Quella figura è folo, per dimoffrare, se per caso si ritronasse una possessione.g. K.b.c I per tra più confini di più Ville.a b.c.d.e.f. Di fopra.a.c.e.Di fotto.b.d.Da piedi.f. & così di più ville che tre di che s'è detto nell'antecedente prosima sigura. 16.38 6.46. & si cercasse del come dette ville, che inmezzo la raccolpano fi debba otultamente dinidere: Per facilitar più il da dirliper rifletto di molte linee er circoli, che vi vanno : per la prima cofa notella ebe tutti li punti di fopra alle, a. c. e. & di fotto. b. d. f. raprefentano li più proffini punti delle uille , che concorrono alla dinifione di detta poffessione, v. K b.c.l. Sechdo auertafi, che tutte le lettere, che bauerano le fiellette appreffo fignificano le linee vere confinali, che nafcono per confini tra dette ville, nella essione per queste lince stellate dinifa. 3 di circoli di lince aplitate, sono nulle,in quanto alla divissone,ma servono per dimostrare, che tal divissone è giuflamente fatta. Prima dunque d'ogn'altra cofa , si pigliano tutti li punti delle Ville, che cocorrano alla divisione di questa possessione, che nei nestro caso, ci ra presentano li sodetti punti, tutti di sopra a.c. c. & di sotto.b. d. f. Per sar cià dall'uno all'altro pisto effremo di dette tutte poffessioni. a.c.e. per di sopra, & per di fotto dall'uno & dall'altro punto b.d.f. tirenfi lineerette, a.b. &.b.d. &.d.f.&.f.c. &.e.e. ... Doppo di tante Ville, concerrenti alla divisione di questa possessione, se ne pigliano trè solo, come è nel caso nostro a.b.c. es con linee nulle striducano in triangoli, che nel caso nostro, sarà a b.c.c' hauerà, trè lati (per la diffi. 25.) O in questo triangolo. a.b. c. l'un lato sarà.a.b. l'altro b.c.15

### Tiberiade di Bartole

124

b.c.& l'altro.c.a. Cia scuno di questi tre lati del trianvolo.a.b.c. dividasi / ver la.1.propo.) in due parti eguali lo.a.b.nel punto.K.tirando per di drento,dalla possessione da dividersi del sodetto lato. a. b. la retta perpendicolare. K. g. Doppo, si pieli l'altro lato.b. c. en dinidasi questo lato come l'altro (per la medelima propo, 1.) in due parti equali nel punto b. per la retta en perpendico-Lare. b. v. tirata per di drento. Doppò repivliesi l'altro lato, a.c. or dividasi. come gl'altri duc (per la medefima propo. ) in due parti equali nel punto. l. per la perpendicolare tirata di drento.l q.Quefio punto.g. fard il termine di tutte trè le dette rette.l.e.&.K.e.&.s.e.be hano diviso tutti trè li lati del tria. volo in due parti equali. Per il che concludeli che queste tre rette lince co correnti in detto punto, o, tirate dal mezo di ciascuno de i lati del trianvolo, a.b.c. diuidono vgualmente la portione della possessione, che si comprende, per detto triangolo.a.b.c.alle dette trè ville, à Castelli.a.b.c. Et per dimostrare ciò esfer vero , la prona è (per la propo, 8.) per ciò che se nel punto, q, metter assi l'un piè del festo or l'altro s'estenderà all'un punto di dette ville, a. b. c. bora ridotte in triangolo.a.b.c.fe toccherà l'uno punto toccherà anco l'altro : er così tutti desti tre punti & ville, a. b.c. equalmente distanti dal centro. 2. (per la diffi. 16.del circolo) adunque detta parte di poffessione compresa hora in detto triagolo.a b.c.equalmete è dinifa tra dette tre ville.a.b.c. che era da farfi.

Secondariamente, dividasi l'altro secondo spatio della sodetta nostra posfessione da dividersi comercia dall'altre trè seconde ville, c.d.b. Prima, come s'è detto, tirefi dalla villa.b. alla villa. c. la retta. b. c. & dalla villa. d. alla villa.c.la resta.c.d.che fi farà caufato il trianvolo.b.c.d. Doppo, dividafi ciafeun lato d'esso trianvolo.b.c.d.in due parti equali (come di sopra) per la prono. v. Il lato. b. c. per la. v. b. ov il lato. c. d. nel mero, come l'altra per la retta h.i.e> il lato.b.d.per la.p.b. Questo punto.b. doue terminano tutte le fodette linee rette o.h e. p.h. er. i.h. farà il centro di questo trianosto : dal quale . le descrinerassi l'un circolo, come s'è detto nell'altro primo gia descritto triango lo toccherà l'uno en l'altro de' detti prè punti del triangolo, b.c.d. & bora ville. c.d.b. (per la diffi. 16. del circolo) adunque è giustamente dinisa, & anco questa parte di detta possessione, tra detti trè susseguenti campi.b.c. d. Terzo li faccia l'altra dinisione, del resto dell'altre ville rimanenti, e. d.e.f.tirando prima le rette da un punto all'altro che farano la d.f. er f e.er e.c. cia feuna di queste rette da un punto all'altro (come s'è detto dell'altre di sopra) si diui da in due parti eguali la.c. d.per la retta, & perpendicolare.b.m.la.c.e.per la retta.n.m.la.e.f per la.q.m.la.f.d.per la retta.o.m Questo punto m.sarà il cetro di tutte quelle linee divisorie, per il che (come di sopra si disse) se da queflo delineerassi un circolo, che tocchi l'un de sodetti quatro punti. e. d.c.f. toccherd anco of altrivadunque ore (per la diffi. 16. del circolo.) Ma fe'l punto f. non cadesse nella detta circonferentia, bisognerà con la divisione al medesimo modo, procedere più oltre fin che niente vi rimanghi. Adunque di quefta poffellione divisa per mezzo (fiami licito cosi dire) dalla linea, K. v.b.m.q. la par red fipma d'effaint appeterrà ille ville di fipme, a. e. a. la parte di prio d'effa melefiqua linea. R. gh. m.q. apreterrà alle ville di festo b.d. f. c. cosfe-genements el fipme la portione comprefa dalle linea. f.y. x. apreterrà dalle ville de la partione comprefa dalle linea, e. la figne comprefa dalle linea, m. alle ville a. l. la figne comprefa dalle linea, m. alle ville a. e. l'il figne comprefa dalle linea, m. alle ville a. e. l'il figne comprefa dalle linea, m. alle ville de leinea oni. alle ville de l'entre oni. alle ville de l'entre oni. alle ville de l'entre oni. alle ville file.

### Annotatione.

Di questa figura s'è detto nella precedente, dalla quale questa non è in altra differente, che in quella alla fua divisione concorreusno trè, & in questa più ville, ò Castelli.



Quight é laterez figura della quarra pert ell quollo livro, c'r-llima di veste, c'r omitter en capi cui quecer y l'at tale haune ra popilifique di quelle firma, cio é ado é.d. e.d. elli quale tre rende quartro mijure, è firme, è coppe à ribbate, ment proglia, alla pura el fistro, c're cri re veste de Los desà trabacome fi bounfle comiliparez a quello dipratore, un quella poffifique, cler dette quarre mijure vestualez fi. Li daba es a perde deus le vistas mifurare il rendière di terreno cert traba perde est à fieste, hum arborato, è sun ritire de le terreno cert traba perde est à fieste, hum arborato, è sun ristrette huma comme de l'este de la comme de la fieste de la comme de la fieste de la comme de la com reno era misliore, como graffo, à arborato, è viguato, & anco forfe accafato-Per venire alla rifolutione di questo , biforna banere il numero delle mifure, che nel caso proposto della presente figura si ritronano esfere trenta intierre, le quali mifure adello diciamo chiamarli fladii, fe ben le potrellimo chiamar rubbia, some &c.& nel da piede, in fondo, si ritrona banere sei mezi da vna parte compresi dalla linea. d. c. & sei altri mezi dall'altra parte compresi dalla linea.c.e.per il che in tutto sono, 22. Perche in tutto sono festi foatii da alto a basso della franta e della quali foatii li quattro primi contempono per cia feuna fei assadrati, che danno, 2 a. Il animto contiene quattro quadrati et due megi, che fanno cinque, che aggiunti alli 24 fanno 20.11 festo contiene due quadrati intieri & due mezi, che dan tre quadrati intieri, che co giunti con. 29. famo. 22. Il fettimo contiene due mezi quadrati che fanno vu quadrato intiero, che convinuto con, 22 in tutto denno, 22, quadrati, che dicenamo. Horawenendo alia rifolutione della questione, par per vult parte, se gli debba misurare dalli pienti da capo.q. & dal da piedi.p. perciò che detto spacio.p. q. c. à punto contiene li quattro quadrati venduti, & compri, cioè duc intiegri. 20.6 30.6 quattro me zi legnati per le ftelluccie, 4 che facedo due inticgri, in tutto fono quattro, et fono dalla parte inferiore , come s'eran venduti. Dall'altra parte, questa dinificne non pare, che sia ben fatta, ne conforme alla vendità; percioche, il compratore non ha in così fatta militra quello, che gi era flato nella vendita promeffo, cioè quattromifure della parte inferiore di tutto il campo, mad'una fol certa parte inferiore del fodetto campo; perche quella parte c.b da giedi, & quell'altra d. q.da capo , non fono della parte di fotto del campo, più a fondo , come appare ; onde non fe gli adempifce la vendita, perche di quello campo nel fondo non n'ha alcuna parte, perche l'ha nelli quadrati. 20, et 20, contra la vendita adunque etc. Niuna dunque delle fodette due divisioni sono giuste & conformi alla promessa fatta. Per dunque, dividere giuliamente, perche quello compratore habbia il fuo, cio è quattro fladh ò quadrati erc, er tuttania conforme alla nendita , fi farà a quefto modo tireli dalla parte inferiore dal capo dell'anvolo del ouadrato 2 a vna linea. chep diametro tagli il quadrato. 28. 6 il quadrato. 20.et termini nel fuo ango lo.g. & da questo piezo. g. tiresi vnavetta diametrale dalla parte da capo, p li quadrati-29. @ 25. @ 19. che termini nell'angolo fuo. f.che p dette due linee. b g. & g.f. fino all'estremità del capo.c.e. et e.d. li coprendono. 12 mezi quadrati. cio è fei delli via detti fronati per le + er fei altri per la linea,b.v.er. v. f. che in tutto fanno fei quadrati intieri, er così ma terza parte di più, cioè que quadrati di più di quelli, che erano Stati, venduti, che erano quattro quadrati. Se dunque con questa dinissione, che banemo fatta al venditore, è stato assignato vna terza parte di più di quello, che gl'era flato venduto, che erano quattro innevi. che redotti a mezzi fanno otto mezzi, ez n'ha hanti dodeci; Ogni Roles, che se ali lenera la detta terza parte, cio è quattro mezzi, en così due quadrati.il venditore hauerà intitramente fodisfatto al fuo oblivo, er il comgratore

po Tage this configuince did a question question for positive suitant profit to the activation of the configuration and to placed inversion of the chair and profit of the configuration and to placed inversion of the chair and profit the case of the chair and the configuration of the chair and the configuration of the chair and the chair

refli, come s'è referro, per cioche, il compreso da deste due linee. l.

Rico della linea estrema del campo di est fine quatrro mifure à bació, à quadratist, o mo cimero di sotto, à della,
parte inseriare del campo, che si done, per virrà
della promessi a Per si che si amposo sue
as presente linea socio dell'ida.

di Bartole à laude de Iddio, sec:



## LIBROTERZO

### DELL'ALVEO.

## Same?

O è l'altimo libro, delli della Tiberiade di Bartole, cioè dell' Aluco nel anale, perche ello Bartole non difernò alcuna fioura , ne anconoi con lui ne descriueremo alcuna : de la causa è perche in quella istesso modo, che s'è detto dividersi l'allunione, en l'ifola li divide, en anco l'aluen el che niuma, è poca differentia ne fi ritro ua. Nondimeno, perche tuttania più chiaramente s'intenda ; ci governaremo in quello trattato dell' Aluco, come ci fiamo vonernati ne gl'altri due libri pre ccdenti: Onde dicismo che l' Aluco non è altro che'l luovo, per done prima na turalmente correua il fiume bora da ello fiume naturalmente interlallato, per che per altrone naturalmente habbia cominciato à trascorrere; Da questo appare the l'Alueo differifee dall'allusione, & dall'ifola; & nondimeno con l'v-10 & con l'altro convient; Differifice perche l'allusione dal corfo del fiume vič barnata p yna fol parte. Sin oltre p da questa fol parte, dalla qual nië dal fiume baonata, vie divita alle ripe del fiame ad essa allunione piu propinque; mà l'Aluco da niuna delle fue parti, ne di anà, ne di là ba il finme, che lo bagni, or in oltre vien dinifo tra tutte le ripe interlassate dal firme, delli campi, che di quà, & di là da effo Aluco, firitronano rifquardare. es trapredere effo Aluco. Dall'ifola differifee ancora, perche tra l'ifola de li capi, alli quali anpertiene effa ifola firitrona correre il fiume:mà tra l'. Aluen en detti campi. al li quali appertiene l'. Alaco , non corre, anvi son vi dene correre il fiume. Consisene nondimeno l'. Aluco, de con l'allusione, de con l'ifola, Con l'ifola; per che l' Aluco si dinide nell'istessome do che si dinide l'isola prima , per il mezo da capo a piedi del finne , sì che l di cuà dal mezo d'effo Alueo appertenza alli capi p di quà, es di là dal mezod e fio alueo, Con l'allusione l'Alueo couie ne, pcioche si come l'alluniene si divide alli căpi ad csa allunione più prossimi per la latitudine delle fronti di elli campi, che hanno nelle riuescoli anco fi dinide la parte dell' Alneo per di quà dal fuo mezo, alli campi per la latitudine delle fronti, con le qualirifquardano efso Alueo; cofi volfe la legge, come appare nelli Digesti al libro a, titolo I, alla legge 7.67 20, 69 56. 65 l'Impe ratore Giulinianonel fuo Codice. Eb. v. titolo. 41, er nel fecondo delle fue Inflitationi, titolo 1. f. Quod finaturali Alueo, della quale non n'è parfo qui di descriuere, come sacemmo ne via della allusione, er dell'isola, le revole che shiamanomo levali, percinche l'Aluen, convenendo nella divisione con l'alluulmer, & con Figle, a temedefine regule legali framm dell'alaes, che del. Figlia, che del. Alamine, che di pope pienche diabator, bour replicate, of participate diabator, bour replicate, observation del participate diabator. Elluminer, & Figlia, fope à fait altre faperfluxe, bit amont figure d'initater l'allaminer, & Figlia, fope à marco diabator. L'accar Petril he un bancosto in che circa di gueglo popi di vin miditre a lande di Dine, d'edita fina plonipia statore, d'i Santo Agolino, di del qualo borgi fi cicleria e fina plichaità fin pullo fine d'apriliar trastato del del participate del partici

#### Annotations.

Se fi vorràgiustămente dividere l'Alueo; Prima d'ogn'altra cosa conside. rensi le sue ripe interlassate dal siume, se sano rette, è tortuose. Se saranno ret te, all'hera confiderenti fe fono paralelle, à concorrenti; fe faranno rette, c'e pa valelle, ritronefi la linea regolare, et la linea mediale (p la propofitione xvi). ) che come si sa feuza di queste, non si può dinidere ne l'allunione ne l'isolane confeguente l'Alueo, che in questo conviene con l'allusione et con l'ifola pereische con la linea mediale haueraffi ginstamente dell' Aluco qual parte di ello apertenza alli campi di anà, er qual parse apersenza alli campi di là dal fisme . Per la rezolare saperassi dissidere detta portione d'Alueo, per di oud del mezo del finme alli camoi che da questa varre si ritroneranno per la latitudine delle lor fronti, che rivuarderanno ello Alneo, Mà auerta fi che in que-Sto cafo: quando le ripe faranno rette, et paralelle che la linea revolure, e'e la linea mediale concorreranno: voolio dire, che faranno vna linea istessa. Aner taff anco di più , che fe per cafo l'ona di quefte due vipe fuffe più longa , che non fuffe l'altra che in quefto cafo, dall'effremo punto della riua piu corta . fa tiva vna perpendicolare (per la propositione xvi. ) sopra della ripa piu lunna nerilche houeraffi che quel tutto di fotra di detta pertendicolare fino all'estremo punto della ripa più lunga, sarà della fronte che sara in detta più lunga, & niente della ripa più corta, per rispetto che la fronte di questa ripa più corta, è terminata nel punto, dal quale s'è tirata detta perpendicolare fopra della ripa più longa:perilche a quella parte di ripa più lunga s'approprie rà tutto quello d' Aluco, che foprananzerà fino all'altra parte, oltre il mezo dell' Aluco, percioche non ve dall'altra parte altra ripa , mà il fiume ifteffo, fino al quale questa ripa più longa dene dellenderfi O arrinare. Mà fe le ripe faranno rette, concorrenti, de non para elle, allbora ritroneraffi la regolave et la linea mediale (p la proposizione xviv.) coforme alla seconda dimostra tione che ini adducemmo, & operess nel vello come s'e detto, quando le ripe fono rette, & paralelle, Auertedoche in quello cafo la revolare, & la mediale non co correranno, cioè non faranno vna linea medelima; ma diuerfe . Perilche nel dividere l'Aluco di quà della fuamediale alle ripe de campi d'ello Aluco se ben si gouernerà per la revolure come s'è detto di sopra nondimeno

con le linee perpendicolari, che tireranfi dalle fronti de' campi, fembre andaralli a ritronare la finca mediale, come termine fin denes eftendono li campi di anà, er di là d'effo Aluco, er non viù eltre. Ma s'occorreffe in quello cafe che l'ona rina di quelle due si ritronasse niù lunva dell'altra, conernesi nel mo do che dicemmo di fotra, ancido le ripe dicemmo efserè rette, de paralelle fernando però nel refto quello che è particolare , & proprio delle ripe rette. & concorrenti, per la prop. fodetta xpiii. Se le ripe non fofsero rette, ne paralelle ne concorrenti ma tortnose in quello caso, consideres se sono tortuose paralelle, de l'ono tortuole concurrenti le l'arano tertuole paralelle, in quelle cafo, ritrouenfi la revolare et la media (per la propositione xx.) Et nel divide re l'Alueo, per il mezo d'effo, da capo a piedi equalmente diffante dalle ripo di quà, & dalle ripe di là d'efso Aluco, & dal divifo di quà & di là da detto mezo per distribuirlo alli campi di and & di là dell'una & l'altra ripa, per la latitudine delle lor fronti ad efio Aluco viu vicini , voncrucli come e non altramente che di foora immediatamente dicemmo. Il medelimo dico, s'occor refse in quelto cafo, come nell'antecedenti, che l'unavina d'efse due fofse più Innea dell'altra : percioche è la medefina operatione, & l'iftefso effettoi Ma se sussero le dette ripe tortuose, non paralelli, ma concorrenti, in questo ca fo ritroueraffi (per la xix. & xviii. propositioni) la regolare & ( per la xxi. propositione)vitroueralli la media, nel resto adoperesi ne più ne meno, che s'è detto nelli proffimi, er immediati cafe, quando le ripe non fono ne rette ne per bendicolari-percioche in anelto, come in anelle femore fi procede ad vno iftefa for medefimo modo, nel pivliare il mezo dell'. Alueo , et nel distribuire alli di quà, & alli campi di là del mezo dell' Alueo, la portione dell'ifola, & dell'Alueo nel caso nostro, che si ritroua è di quà , è di la dal detto mezo . Per il che a laude d'Iddio, & della gloriofa fua Madre sia posto fine alle presenti nofire annotationi, alli della Tiberiade di Bartole. In Roma questo di 4. di Gennera. M. D. LXXXI.

II. FINE.



## REGISTRO.

\*ABCDEFGHIKLMNOPQRS



De gl'errori occorli nello stamparsi non s'è fatto altro auuertimento particolare perche consistendo nelle lettere, che vi mancano, ò vi sopraunzano, ò vi ofto mutate, ò poste alla riuersa, ciascuno che intende facilmente da se medelimo se li può correggere, senza altri auuertimenti particolari.

IN ROMA.

Per gl'Heredi di Giossanni Gigliosto , 1587.

Con licenza de Superiori.



## RESTVESTA

Koma, acalo se darà credito à valibelo sin Autor ? Por què no acude à mado por el vulgo? Por ventura el vulgo es Juez de elta cauta? O ten ricigos, de que puede fervir el papel de vn Anonymo derrafe impida, ò se promueva, o para que en ran grave caula le excusvirtud, que le juzgan por digno de efte honor. Pero para que efto citas cautas: porque eftà en tod os tan affentada la opinion de fu de Dios en las Sagradas Congregaciones de Roma, destimadas à proponer, y examinar las virtudes, y heroyeas obras del Siervo Summo Pontifice Pidiendo à fu Santidad en orden à efte fin, haga vna, y otra Elpaña, y fus gravifimos Prelados han eferito al tad del Rey Catholico, y las Iglefias Cathedrales, y Ciudades de Beatificacion del Siervo de Dios Palafox: es verdad que la Maget-Carmen Defealço rienen Procurador en Roma, que folicite la Iglefias de Ofma, y de la Puebla de los Angeles, y la Religion del Santo Dios, y que diffancia tangrande! Es verdad que las Santas fiarle algunos en caula ta, grave, como canonizar a vn hombre. O intento de hablar con libertad el zelo de evitar el peligro de engavna obra; aurque, ni esto le avemos de conceder. Pero falva el no se compadeciesse con la famidad del fujero la imperseccion de libre de la perfona: como fi la perfona, y libro fueffen vna cofa, y la Vida Interior del fenor Palafox: y el fe paffa à hazer juizio 7. ", ni la ley de Dios. Inflatonle por fu parecer fobre el libro de die Alphonfi) neque paupertes, neque mers, neque vinenta 1er. que lecrémos en su papel. O qué libre! guem (ex Horatio in injurias à tan Santo Prelado referidas en el num. 3. y muchas mas, defembuchta. Y la del Anonymo tanto, quanto defeubren las the muy definess; pues la finceridad es encogida, y la libertad parecer confineeridad, se office à darle con sibertad, que son sequente, que es caracter de engañolo. Porque instado à dezir fu cegole la passion, de suerte, que en pocas lineas se descubre inconafecto, y el miedo de doblar la rodilla al Venerable Palafox. Pero O GIZC et changament que et l'activité, fu embidia, fu def-mas que à fi. Inffole fu malicia, fu embidia, fu def-

# 19584635

TH

A feeding of the temploy of the district of the temploy of temploy of the temploy of the temploy of the temploy of the temploy of temploy of the temploy of temploy

## ANONYMO. S. I. NYM. I.

la particion, y numeros, en que lo ordena. de cha Kelpuella, oigamos ya al Anonymo en fu papel, figuiendo veroum. Entendidos, pues, los monvos, y moderacion delleada rer: 35, que para el cafo fuponço aqui, cómo expretio de verbo ad de nueltro Santifimo Padre Vrbano Octavo acerca de eftas macer con implicitimo rendimiento en effo, y en rodo el mandaro. que cada dia le imprimen, y divulgan. Antes mi delico es, obedequal merecentas vidas, y relaciones de otras perfonas virtuotas, tus colas le renga mas lee, que la humana, y meramente hillorial, concellion percencee a la Sede Aportolica. Ni prerendo, que de nor, ò titulo de Beato, Santo, ni otro alguno de aquellos, cuya sances del l'uffrishmo Palafox, no es mi intencion darle algun hoobras heroyeas, noticias fobrenaturales, maravillas, y cofas femelo que dixere (como en lo ya dicho) de las virtudes, excelencias, cota que proteito, y elta incomparablemente mas, es, que en todo effe efecto fin aquel; aunque no es facil el fepararlos. La fegunda niador; pero no yo, que folo defico defender la jufticia, y quificra vencido de lallo, y de orros excellos, la culpa le tendra el calumque cargo tan alto fujero. Si de camino quedare el Anonymo con15. Sea el exemplo-rercero ( y en el tendirenas muchos exemplos) el del Santo Samu-la , de quienatificnia la s'orienteta

15. Sea el exemplo tercero ( y en el tendremos muchos now y electivieron essas que les firven de alabança. Samo Job, y los otros Santos, y Siervos de Dios, quando dixeoculos meos eff. Y effe fegundo modo guardaron San Pablo. y el & boc oft bonum, & ideo subdit; quoniam miserecordia sua ante com libr. & hoc oft malum. Quandoque ex Divina mifer icordia. doque procedere ex superbia, quando setticer auquie aceribuit nis. Respondes dicendum, qued allegan mocentie potest quarverba. Indica me Dom.

gredus lim, donde dize. Sed con in pocuiderar elle prelimptio-Vedicel mimo Samo Thomas in Platm. 15. in principio ad illa aquella relacion de cas buenas obras, y de los favores Divinos. dence, y otros iruchos. Y Job tuvo muy jufto motivo para hazer los Santos Gregorio, y Thomas referidos en el numero antecethem proprie sufficie inclatorem. Pero se engainen, como dizenallado de nuellzo Anonymo con el milmo motivo. Facit quoque abud Sixtum Senenfem lib. 8. Biblioth bar zag. 8. Y poniendole tutas, despreciando por efte lado la autoridad de aquel libro de que le refulra ranta alabança ? Si, dizen los Hereges Anabapen homme praferem danite. Y pregunto, peco Job en ella relacion euflodia vinerat mores bominis ab incunte atate vique ad finem, (concluye) magnitudinem doni. varum enim valde eft, ve Diuma puertiia, in adole seentia, in etate virili lobi. Ad insignuandum dera el milmo Cayerano ibi la proteccion fingular de D.os.in. 31. Yelto con many extraordinarios dones de Dios: y affi poncuency unt. Et tertio benisatem moralem totus outa fue in cap. Cionem hanc. Deinde in cap, 30, aduer fa, que in bac affictione tria. Primo succellus prosperos ab incunte atate vique nd affitfacerot de le tplo. Et propierea in boc sermone recenfet de se ipso quum erat, ve quia disputatio descenderat ad if sum Lobum, satis quibus tam longe fuerat disputatio inter socios. & tplum. Relimanifeftaust dob portionementaporum, & portionem sufforum, de stinition sadoub suditions and mi for concern a confinite el Santo Job dignas de alabança, y especialmente desde el cap. 293 Escritura le atribuye en su libro. Pues què colas no cuenta de fi



